

EVODENS PRO



Руководство по обслуживанию

Панель управления, Высокоэффективный настенный газовый котёл

AMC Pro

45

65

90

115

Diematic Evolution



Содержание

1	О данном руководстве	4
1.1	Дополнительная документация	4
1.2	Символы, используемые в настоящем руководстве	4
2	Описание оборудования	4
2.1	Общее описание	4
2.2	Основные компоненты	5
2.3	Общая информация о платформе управления	5
3	Эксплуатация панели управления	7
3.1	Компоненты панели управления	7
3.2	Описание главного окна	7
3.3	Описание главного меню	7
3.4	Описание пиктограмм на дисплее	8
4	Инструкции для специалиста	9
4.1	Доступ к меню уровня Пользователя	9
4.2	Доступ к уровню Специалиста	9
4.3	Ввод оборудования в эксплуатацию	10
4.3.1	Меню режима «Трубочист»	10
4.3.2	Сохранение настроек ввода в эксплуатацию	12
4.4	Настройка оборудования на уровне Специалиста	12
4.4.1	Изменение настроек панели управления	13
4.4.2	Настройка информации о Специалисте	13
4.4.3	Настройка параметров	13
4.4.4	Настройка отопительного графика	14
4.4.5	Временное повышение температуры горячей санитарно-технической воды	15
4.4.6	Настройка параметров котла с SCB-10	15
4.5	Техническое обслуживание установки	15
4.5.1	Просмотр сервисного уведомления	15
4.5.2	Считывание измеряемых параметров	16
4.5.3	Просмотр информации о выпуске оборудования и ПО	16
4.5.4	Ручное удаление воздуха	16
4.6	Сброс или восстановление параметров	17
4.6.1	Сброс конфигурационных номеров CN1 и CN2	17
4.6.2	Выполнение автоматического обнаружения	17
4.6.3	Возврат к настройкам ввода в эксплуатацию	18
4.6.4	Возврат к заводским настройкам	18
4.7	Расширенные настройки	18
4.7.1	Настройка максимальной мощности для режима отопления	18
4.7.2	Настройки для систем технологического нагрева	21
4.7.3	Изменение стандартной настройки ДТ	21
4.7.4	Настройка функции входа 0–10 В платы SCB-10	22
4.7.5	Сушка стяжки	23
4.7.6	Управление каскадом	23
5	Примеры установки	25
5.1	Доступ к блоку расширения	25
5.2	Электронная плата расширения SCB-10	25
5.3	Функции зон SCB-10	26
5.4	Управление каскадом	27
5.5	Схемы подключения	28
5.5.1	Используемые символы	28
5.5.2	Пример подключения 1	30
5.5.3	Пример подключения 2	31
5.5.4	Пример подключения 3	32
5.5.5	Пример подключения 4	33
5.5.6	Пример подключения 5	35
5.5.7	Пример подключения 6	37
5.5.8	Пример подключения 10	40
5.5.9	Пример подключения 11	43
5.5.10	Пример подключения 12	46
5.5.11	Пример подключения 14	49
5.5.12	Пример подключения 16	52

5.5.13	Пример подключения 18	55
6	Параметры	56
6.1	Общая информация о кодах параметров	56
6.2	Поиск параметров, счетчиков и сигналов	56
6.3	Список параметров	57
6.3.1	Параметры блока управления CU-GH08	57
6.3.2	Параметры электронной платы расширения SCB-10	63
6.4	Список измеренных значений	72
6.4.1	CU-GH08 счетчики блока управления	72
6.4.2	Счётчики электронной платы расширения SCB-10	74
6.4.3	Сигналы блока управления CU-GH08	74
6.4.4	Сигналы электронной платы расширения SCB-10	78
6.4.5	Режим и подрежим	81
7	Техническое обслуживание	82
7.1	Регламент технического обслуживания	82
7.2	Открытие котла	83
7.3	Стандартные операции по проверке и техническому обслуживанию	83
7.3.1	Проверка давления воды	83
7.3.2	Проверка тока ионизации	84
7.3.3	Проверка подключений отвода дымовых газов/подачи воздуха	84
7.3.4	Проверка сгорания	84
7.3.5	Очистка сифона	88
7.3.6	Проверка горелки и очистка теплообменника	88
7.3.7	Проверка обратного клапана	90
7.4	Особые операции по техническому обслуживанию	91
7.4.1	Замена электрода ионизации/розжига	91
7.4.2	Очистка сборника конденсата	91
7.5	Заключительные работы	93
7.6	Утилизация и повторная переработка	94
8	Поиск и устранение неисправностей	94
8.1	Коды ошибок	94
8.1.1	Индикация кодов ошибок	94
8.1.2	Предупреждение	95
8.1.3	Блокировка	98
8.1.4	Отключение	107
8.2	Журнал ошибок	112
8.2.1	Считывание и очистка журнала ошибок	112
9	Технические характеристики	113
9.1	Электрическая схема	113
10	Запасные части	114
10.1	Общие сведения	114
10.2	Части	115
10.3	Перечень запасных частей	119

1 О данном руководстве

1.1 Дополнительная документация

Следующая документация доступна в дополнение к данному руководству.

- Руководство по установке и эксплуатации
- Требования к качеству воды

1.2 Символы, используемые в настоящем руководстве

Настоящее руководство содержит специальные инструкции, отмеченные особыми символами. Следует обращать особое внимание на разделы, отмеченные этими символами.



Опасность

Риск опасных ситуаций, приводящих к серьезным травмам.



Риск поражения электрическим током

Риск поражения электрическим током, приводящего к тяжелой травме.



Предупреждение

Риск опасных ситуаций, приводящих к незначительным травмам.



Внимание

Риск поломки оборудования.



Важная информация

Важная информация.

Символы, упомянутые ниже, имеют меньшее значение, но они могут быть полезны для ориентирования или получения полезной информации.



Смотри

Ссылка на другие руководства или страницы в данном руководстве.



Полезная информация или дополнительное руководство.



Прямая навигация по меню, подтверждения не отображаются. Использовать при достаточном знании системы.

2 Описание оборудования

2.1 Общее описание

Котёл AMC Pro – это высокоэффективный настенный газовый котёл со следующими характеристиками:

- Высокоэффективное отопление.
- Низкие выбросы загрязняющих веществ.
- Идеальный выбор для каскадных конфигураций.

Все модели котлов AMC Pro поставляются без насоса.

Следует учитывать сопротивление котла и системы при выборе насоса.



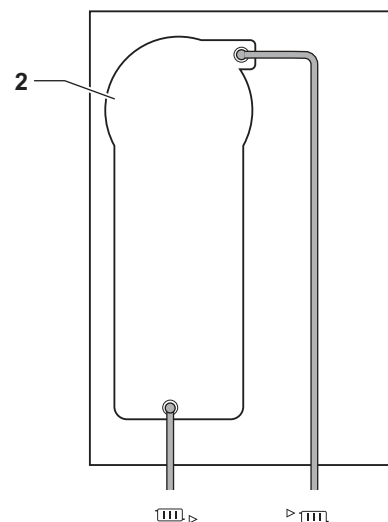
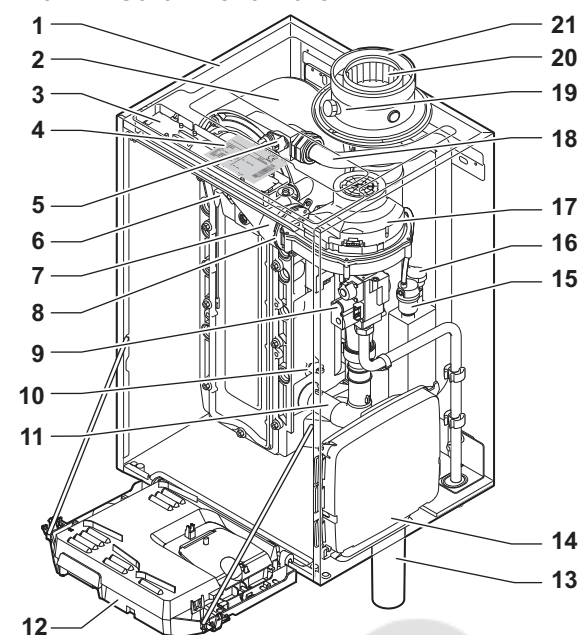
Внимание

Максимальная мощность насоса может составлять 200 Вт. Использовать вспомогательное реле для насоса большей мощности.

При возможности устанавливать насос непосредственно под котлом на фитинг обратной линии.

2.2 Основные компоненты

Рис.1 Основные компоненты



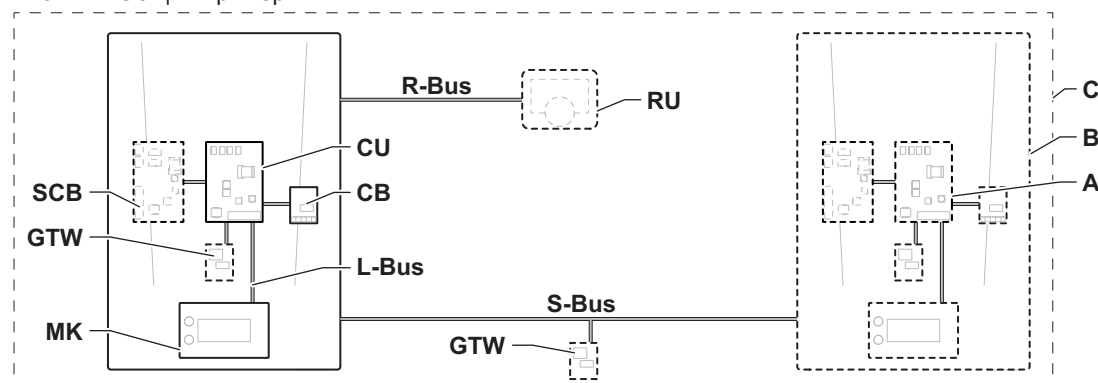
AD-4000070-03

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1 Обшивка/воздухозаборник | 14 Блок расширения для электронных плат управления |
| 2 Теплообменник (отопление) | 15 Автоматический воздухоотводчик |
| 3 Внутренняя подсветка | 16 Датчик гидравлического давления |
| 4 Идентификационная табличка | 17 Вентилятор |
| 5 Датчик температуры подающей линии | 18 Линия подачи |
| 6 Электрод ионизации/розжига | 19 Измерительный отвод дымовых газов |
| 7 Смесительная труба | 20 Отвод дымовых газов |
| 8 Обратный клапан | 21 Подача воздуха |
| 9 Газовый клапан | ▶ (III) Подающая линия контура отопления |
| 10 Датчик температуры обратной линии | (III) ▶ Обратная линия контура отопления |
| 11 Шумоглушитель забора воздуха | |
| 12 Панель управления | |
| 13 Сифон | |

2.3 Общая информация о платформе управления

Котёл AMC Pro оборудован платформой управления. Это модульная система, обеспечивающая совместимость и возможность подключения любых продуктов, использующих одинаковую платформу.

Рис.2 Общий пример



AD-3001366-02

Таб 1 Компоненты в примере

Компонент	Описание	Функция
CU	Control Unit: Блок управления	Блок управления управляет всеми основными функциями оборудования.
CB	Connection Board: Соединительная плата	Соединительная плата облегчает доступ ко всем разъёмам блока управления.
SCB	Smart Control Board: Электронная плата расширения	Электронная плата расширения обеспечивает дополнительную функциональность, например внутренний водонагреватель или несколько зон.
GTW	Gateway: Электронная плата преобразования	gateway можно установить на оборудовании или системе для обеспечения следующего: • Внешняя (беспроводная) связь • Сервисные подключения • Обмен данными с другими платформами
MK	Control panel: Панель управления и дисплеев	Панель управления представляет собой пользовательский интерфейс оборудования.
RU	Room Unit: Комнатный блок (например, термостат)	Комнатный блок измеряет температуру в контрольном помещении.
L-Bus	Local Bus: Соединение между устройствами	Локальная шина L-Bus обеспечивает соединение между устройствами.
S-Bus	System Bus: Соединение между оборудованием	Системная шина S-Bus обеспечивает соединение между оборудованием.
R-Bus	Room unit Bus: Подключение к комнатному блоку	Шина R-Bus комнатного блока обеспечивает соединение с комнатным блоком.
A	Оборудование	Оборудование представляет собой электронную плату, панель управления или датчик комнатной температуры.
B	Оборудование	Оборудование представляет собой набор устройств, объединённых одной L-Bus
C	Система	Система представляет собой набор оборудования, объединённого одной S-Bus

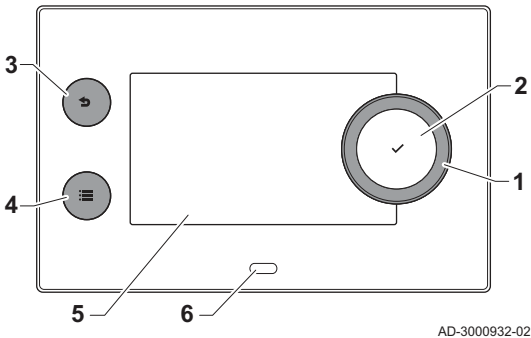
Таб 2 Специальное оборудование, поставляемое с котлом AMC Pro

Название, отображаемое на дисплее	Версия программного обеспечения	Описание	Функция
CU-GH08	1.12	Блок управления CU-GH08	Блок управления CU-GH08 управляет всеми основными функциями котла AMC Pro.
MK3	1.85	Панель управления Diematic Evolution	Diematic Evolution представляет собой пользовательский интерфейс котла AMC Pro.
SCB-10	1.04	Электронная плата расширения SCB-10	SCB-10 обеспечивает функции одной зоны ГВС и трех зон отопления, подсоединение 0–10 В для насоса ШИМ системы и беспотенциальный контакт для уведомления о состоянии.

3 Эксплуатация панели управления

3.1 Компоненты панели управления

Рис.3 Компоненты панели управления



- 1 Поворотный переключатель для выбора плитки, меню или настроек
- 2 Кнопка ✓ для подтверждения выбора
- 3 Кнопка возврата ↩:
 - **Кратковременное нажатие на кнопку:** Возврат на предыдущий уровень или в предыдущее меню
 - **Длительное нажатие на кнопку:** Возврат к основной индикации
- 4 Кнопка меню ≡ для перехода в главное меню
- 5 Дисплей
- 6 Светодиодный индикатор

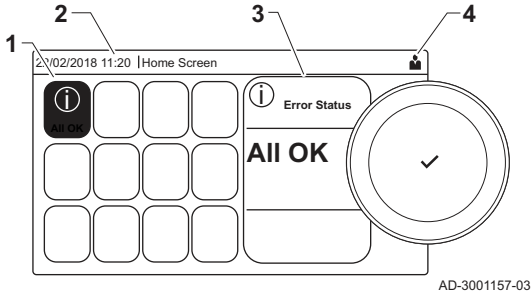
3.2 Описание главного окна

Это окно отображается автоматически после запуска оборудования. Панель управления автоматически переходит в режим готовности (черный экран), если пользователь не нажимал на кнопки в течение 5 минут. Нажать на одну из кнопок панели управления для повторного включения дисплея.

Из любого меню можно перейти в главное окно, нажав на черную кнопку ↩ и удерживая ее нажатой в течение нескольких секунд.

Плитки на основной индикации обеспечивают быстрый доступ к соответствующим меню. С помощью вращающейся ручки можно перейти в необходимое меню и нажать на кнопку ✓ для подтверждения выбора.

Рис.4 Пиктограммы в главном окне

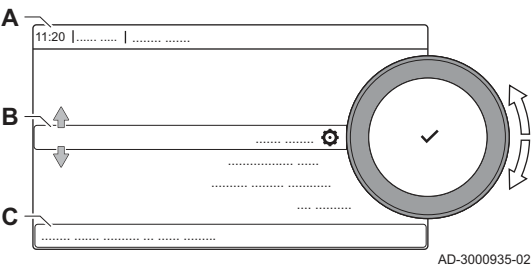


- 1 Плитки: выбранная плитка подсвечивается
- 2 Дата и время | Название окна (текущее положение в меню)
- 3 Информация о выбранной плитке
- 4 Пиктограммы, указывающие на уровень навигации, режим работы, ошибки и другую информацию.

3.3 Описание главного меню

Из любого меню можно перейти непосредственно в главное меню, нажав на кнопку меню ≡. Количество доступных меню зависит от уровня доступа (пользователь или специалист).

Рис.5 Позиции в главном меню



- A Дата и время | Название окна (текущее положение в меню)
- B Доступные меню
- C Краткое описание выбранного меню

Таб 3 Меню, доступные для пользователя 👤

Описание	Пиктограмма
Включить доступ на уровень Специалиста	👤
Системные настройки	⚙️
Информация о версии	i

Таб 4 Меню, доступные для специалиста 

Описание	Пиктограмма
Отменить доступ специалиста	
Установка	
Меню Ввода в эксплуатацию	
Расширенное сервисное меню	
Журнал ошибок	
Системные настройки	
Информация о версии	

3.4 Описание пиктограмм на дисплее

Таб 5 Пиктограммы

Пиктограмма	Описание
	Меню Пользователя: настройка параметров уровня пользователя.
	Меню Специалиста: настройка параметров уровня специалиста.
	Меню Информации: считывание различных текущих значений.
	Системные настройки: возможность изменения системных параметров.
	Индикатор неисправности.
	Индикатор газового котла.
	Водонагреватель горячей санитарно-технической воды подключен.
	Датчик наружной температуры подключен.
	Номер котла в каскадной системе.
	Водонагреватель солнечной установки включен, отображается уровень нагрева.
	Режим отопления включен.
	Режим отопления выключен.
	Режим ГВС включен.
	Режим ГВС выключен.
	Горелка включена.
	Горелка выключена.
	Уровень мощности горелки (от 1 до 5 столбиков, каждый столбик соответствует 20% мощности).
	Насос работает.
	Индикатор трёхходового клапана.
	Индикация давления воды в системе.
	Режим «Трубочист» включен (принудительная максимальная или минимальная мощность для измерения O ₂).
	Режим энергосбережения включен.
	Режим принудительного нагрева горячей воды включен.
	Суточная программа включена: Комнатная температура регулируется суточной программой.
	Ручной режим включен: Комнатная температура постоянна.
	Временная перезапись суточной программы включена: Комнатная температура временно изменена.
	Программа «Отпуск» (включая защиту от замерзания) активна: Комнатная температура снижена на время вашего отпуска для экономии энергии.
	Защита от замерзания включена: Защита котла и системы от замерзания зимой.
	Контактная информация Специалиста отображается или может быть заполнена.
	Bluetooth включен. Если пиктограмма непрозрачная – Bluetooth включен, если прозрачная – Bluetooth отключен.

Пикто- грамма	Описание
	Отопление включено.
	Охлаждение включено.
	Отопление/охлаждение включено.
	Отопление/охлаждение выключено.

Таб 6 Пиктограммы – зоны

Пикто- грамма	Описание
	Пиктограмма всех зон (групп).
	Пиктограмма жилой комнаты.
	Пиктограмма кухни.
	Пиктограмма спальни.
	Пиктограмма студии.
	Пиктограмма подвала.

4 Инструкции для специалиста

4.1 Доступ к меню уровня Пользователя

Плитки в главном окне обеспечивают пользователю быстрый доступ к соответствующим меню.

Рис.6 Выбор меню

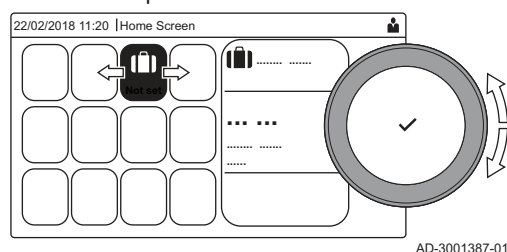
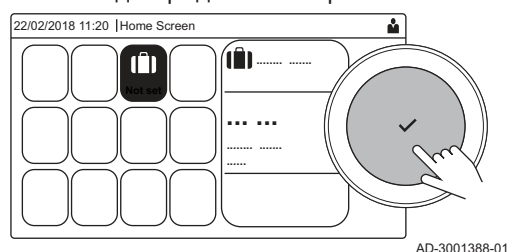


Рис.7 Подтверждение выбора меню



1. Поворотным переключателем выбрать необходимое меню.

2. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
⇒ Доступные настройки выбранного меню появятся на дисплее.
3. Поворотным переключателем выбрать необходимую настройку.
4. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
⇒ Все параметры изменения появятся на дисплее (если настройка не может быть изменена, на дисплее появится **Невозможно редактировать точку данных для чтения**).
5. Поворотным переключателем изменить настройку.
6. Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.
7. Поворотным переключателем выбрать следующую настройку или нажать на клавишу ↩ для возврата к основной индикации.

4.2 Доступ к уровню Специалиста

Некоторые настройки защищены паролем Специалиста. Ввести пароль Специалиста, чтобы изменить эти параметры.

- 💡 Для выбора использовать вращающуюся ручку.
- Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Доступ к уровню Специалиста через плитку:
 - 1.1. Выбрать плитку [🔧].

Рис.8 Уровень Специалиста

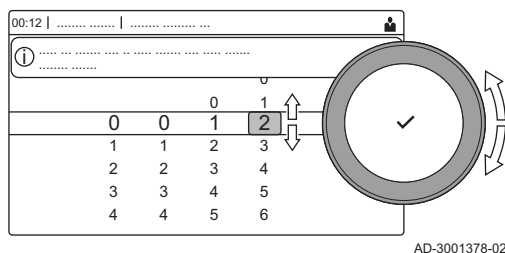
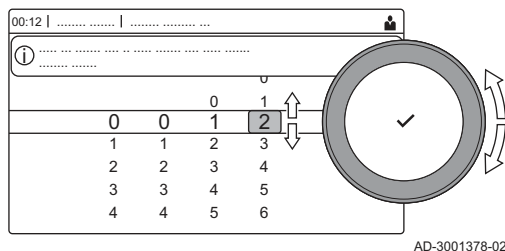


Рис.9 Уровень Специалиста



1.2. Использовать код: **0012**.

⇒ Плитка [] показывает, что доступ к уровню Специалиста **Вкл.**, и пиктограмма в правом верхнем углу дисплея меняется на .

2. Доступ к уровню Специалиста через меню:

2.1. Выбрать **Включить доступ на уровень Специалиста** в **Главное меню**.

2.2. Использовать код: **0012**.

⇒ Если уровень Специалиста активен или неактивен, то статус плитки [] меняется на **Вкл.** или **Выкл.**.

Если панель управления не используется в течение 30 минут, то доступ к уровню Специалиста блокируется автоматически. Доступ к уровню Специалиста можно отключить вручную:

- Выбор плитки [].
- Выбор **Отменить доступ специалиста** в **Главное меню**.

4.3 Ввод оборудования в эксплуатацию

При первом запуске оборудования на дисплее появится мастер ввода в эксплуатацию. В зависимости от оборудования некоторые шаги занимают несколько минут, например если требуется удаление воздуха из оборудования после установки или конфигурирование котла.



Для выбора использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу .

1. Запустить оборудование.
2. Следовать указаниям на дисплее.



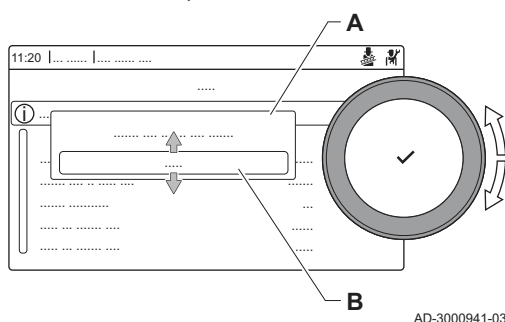
Важная информация

Определенные этапы ввода оборудования в эксплуатацию могут занимать несколько минут. Не выключать оборудование и не пытаться пропустить этапы, если на дисплее нет соответствующих указаний.

3. Доступ к отдельным этапам ввода в эксплуатацию:
 - 3.1. Нажать на клавишу .
 - 3.2. Выбрать **Меню Ввода в эксплуатацию**.
 - 3.3. Выбрать нужный этап ввода в эксплуатацию.

4.3.1 Меню режима «Трубочист»

Рис.10 Тест мощности



Выбрать плитку [] для входа в меню режима «Трубочист».
Откроется меню **Изменение режима теста мощности** :

- A Изменение режима теста мощности
- B Режим теста мощности

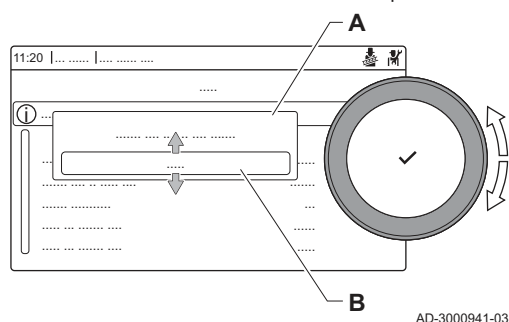
Таб 7 Тесты мощности в меню режима «Трубочист»

Изменение режима теста мощности	Настройки
Выкл.	Без теста
Низкая мощность	Тест минимальной мощности
Средняя мощность	Тест максимальной мощности в режиме отопления
Высокая мощность	Тест максимальной мощности в режиме отопления и режиме ГВС

Таб 8 Настройки теста мощности

Меню теста мощности	Настройки
РежимФункцТест	Выбрать тест мощности для запуска теста.
ТемпПодающЛинииСист	Считать температуру воды в подающей линии отопления
Темп.обрат.линии	Считать температуру воды в обратной линии отопления
Текущ.скор.вентилят.	Считать фактическую скорость вентилятора
Текущ. ток ионизации	Считать фактический ток пламени
МаксСкВращВентОтопл	Настроить максимальную скорость вентилятора в режиме отопления
МинСкВращВент	Настроить минимальную скорость вентилятора в режиме отопления и режиме ГВС
ПускСкВращВент	Настроить пусковую скорость вентилятора

Рис.11 Тест на максимальной мощности



■ Выполнение теста на максимальной мощности

1. Выбрать плитку [🔧].
⇒ Откроется меню **Изменение режима теста мощности**.
2. Выбрать проверку **Средняя мощность**.

A Изменение режима теста мощности

B Средняя мощность

⇒ Запускается работа на максимальной мощности. Выбранный режим теста мощности отображается в меню, и пиктограмма 🔧 появляется в правой верхней части окна.

3. Проверить настройки теста мощности и изменить их при необходимости.
⇒ Можно изменять только параметры, показанные жирным шрифтом.

■ Выполнение теста на минимальной мощности

1. Если тест на максимальной мощности ещё выполняется, то нажать на клавишу ✓ для изменения режима теста мощности.
2. Если тест на максимальной мощности завершён, то выбрать плитку [🔧] для перезапуска меню «Трубочист».

A Изменение режима теста мощности

B Низкая мощность

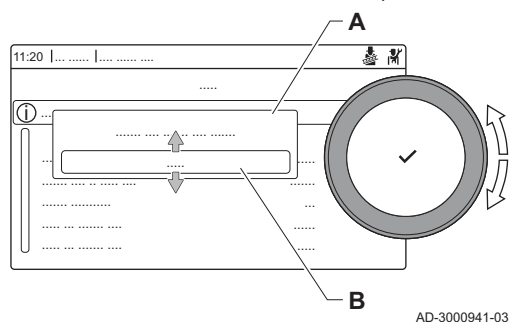
3. Выбрать тест **Низкая мощность** в меню **Изменение режима теста мощности**.

⇒ Тест на минимальной мощности запускается. Выбранный режим теста мощности отображается в меню, и пиктограмма 🔧 появляется в правой верхней части окна.

4. Проверить настройки теста мощности и изменить их при необходимости.
⇒ Можно изменять только параметры, показанные жирным шрифтом.

5. Завершить тест минимальной мощности, нажав на клавишу ⏏.
⇒ На дисплее появится сообщение **Текущие тесты мощности прерваны!**

Рис.12 Тест на минимальной мощности



4.3.2 Сохранение настроек ввода в эксплуатацию

Можно сохранить все текущие настройки на панели управления. Эти настройки, при необходимости, можно восстановить, например, после замены блока управления.

► ► ≡ > **Расширенное сервисное меню** > **Сохранить настройки ввода в эксплуатацию**



Для выбора использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **Расширенное сервисное меню**.
3. Выбрать **Сохранить настройки ввода в эксплуатацию**.
4. Выбрать **Подтвердить** для сохранения настроек.

Если настройки ввода в эксплуатацию были сохранены, опция **Возврат к настройкам ввода в эксплуатацию** становится доступной на **Расширенное сервисное меню**.

4.4 Настройка оборудования на уровне Специалиста

Настроить оборудование, нажав на клавишу ≡ и выбрав **Установка** . Выбрать блок управления или плату, которую необходимо настроить:

Таб 9

Пикто- грамма	Зона или функция	Описание
	CIRCA / CH	Контур отопления
	Автозаполнение ЦО	Настроить или запустить устройство автоматической подпитки
	Коммерческий котел	Газовый котёл
	Газовое оборудование	Газовый котёл

Таб 10 SCB-10

Пикто- грамма	Зона или функция	Описание
	CIRCA 1	Контур отопления А
	CIRCB 1	Контур отопления В
	DHW 1	Внешний контур горячей санитарно-технической воды
	CIRCC 1	Контур отопления С
	Наружная температура	Датчик наружной температуры
	Вход 0–10 В	Входной сигнал 0–10 В
	Аналоговый вход	Вход для аналогового сигнала
	Управл. каскадом В	Управление каскадом из нескольких котлов
	Цифровой вход	Вход для цифрового сигнала
	Пасс. буферный бак	Включение буферного бака с одним или двумя датчиками
	Информ. о статусе	Информация о состоянии электронной платы SCB-10

Таб 11 Настройка зоны или функции CU-GH08 или SCB-10

Параметры, счетчики, сигналы	Описание
Параметры	Задать параметры на уровне специалиста.
Счетчики	Считать показания счетчиков на уровне специалиста
Сигналы	Считать сигналы на уровне специалиста

4.4.1 Изменение настроек панели управления

Настройки панели управления можно изменить в системных настройках.

►► ≡ > **Системные настройки**



Для выбора использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **Системные настройки** ⚙️.
3. Выполнить одно из действий, описанных в нижеприведенной таблице:

Таб 12 Настройки для панели управления

Меню «Системные настройки»	Настройки
Задать дату и время	Установить текущую дату и время
Выбор страны и языка	Выбор страны и языка
Переход на летнее время	Включить или выключить переход на летнее время. При включении перехода на летнее время внутреннее время системы будет обновляться в соответствии с летним и зимним временем.
Контакты специалиста	Считывание фамилии и номера телефона специалиста
Задать названия действий для отопления	Ввод названий действий суточной программы
Задать яркость экрана	Настройка яркости дисплея
Задать звук щелчка	Включение/выключение звука щелчка поворотного переключателя
Информация о лицензии	Чтение подробной информации о лицензии с приложения платформы устройства

4.4.2 Настройка информации о Специалисте

Можно сохранить свою фамилию и номер телефона на панели управления, чтобы пользователь мог воспользоваться этими сведениями. При возникновении ошибки отображаются эти контактные данные.

►► ≡ > **Системные настройки > Контакты специалиста**



Для выбора использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Нажать на клавишу ≡.
Включить доступ Специалиста, если он недоступен.
 - 1.1. Выбрать **Включить доступ на уровень Специалиста**.
 - 1.2. Использовать код **0012**.
2. Выбрать **Системные настройки** ⚙️.
3. Выбрать **Контакты специалиста**.
4. Ввести следующие данные:

Фамилия монтажника	Название вашей компании
Телефон монтажника	Номер телефона вашей компании

4.4.3 Настройка параметров

Можно изменить настройки блока управления и подключенных плат расширения, датчиков и т.п. для конфигурирования установки. Заводские настройки поддерживают наиболее распространенные системы отопления. При необходимости пользователь или специалист по установке могут изменить параметры.

**Важная информация**

Изменение заводских настроек может отрицательно повлиять на работу установки.



≡ > **Установка** > выбрать зону или устройство > **Параметры, счетчики, сигналы** > **Параметры**



Для выбора использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **Установка**.
3. Выбрать зону или устройство, которые необходимо сконфигурировать.
4. Выбрать **Параметры, счетчики, сигналы**.
5. Выбрать **Параметры**.

A - **Параметры**

- **Счетчики**

- **Сигналы**

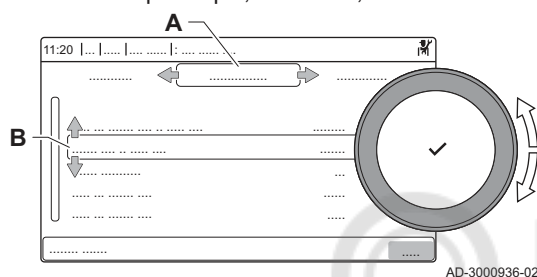
B Список настроек или значений

⇒ Отображается список доступных параметров.

**Смотри также**

Список параметров, Страница 57

Рис.13 Параметры, счетчики, сигналы



AD-3000936-02

4.4.4 Настройка отопительного графика

Если датчик наружной температуры подключен к установке, то зависимость между наружной температурой и температурой воды в подающей линии контура отопления обеспечивается при помощи отопительного графика. Этот график можно изменить в соответствии с потребностями установки.



Выбрать зону > **Отопительный график**

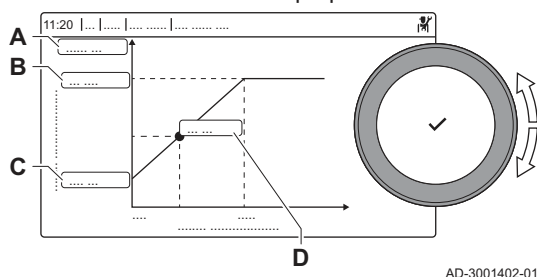


Для выбора использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Выбрать плитку или зону, которые необходимо сконфигурировать.
2. Выбрать **Стратегия управления**.
3. Выбрать настройку **По наружной темп.** или **По наруж.и комн.темп.**
⇒ Опция **Отопительный график** появится в меню **Настройка зон**.
4. Выбрать **Отопительный график**.
⇒ Отопительный график отображается в графическом виде.
5. Настроить следующие параметры:

Рис.14 Отопительный график



AD-3001402-01

Таб 13 Настройки

A	Наклон:	Наклон отопительного графика: • Контур напольного отопления: наклон от 0,4 до 0,7 • Контур радиаторов: наклон примерно 1,5
B	Макс:	Максимальная температура контура отопления
C	Нач.:	Заданная комнатная температура
D	xx°C ; xx°C	Зависимость между температурой воды в подающей линии контура отопления и наружной температурой. Эта информация видна на протяжении наклона.

4.4.5 Временное повышение температуры горячей санитарно-технической воды

Температуру горячей воды можно временно увеличить, если активна суточная программа с пониженной заданной температурой. Эта функция используется для отклонения от суточной программы или проверки нагрева горячей воды.

►► ≡ > **Установка** > **Встроенное ГВС** > **Принудительный нагрев горячей воды** > **Длительность временной перезаписи**



Для выбора использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **Установка**.
3. Выбрать **Встроенное ГВС**.
4. Выбрать **Принудительный нагрев горячей воды**.
5. Выбрать **Длительность временной перезаписи**.
6. Задать длительность в часах и минутах.
⇒ Температура горячей воды увеличивается до **ЗадТемпГВСКомфорт**.

Временное увеличение можно отменить, выбрав **Сброс**.

4.4.6 Настройка параметров котла с SCB-10

Если котёл оборудован SCB-10, то потребуется проверить и при необходимости настроить параметр(-ы) CU-GH08.



Для выбора использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **Установка**.
Включить доступ Специалиста, если **Установка** недоступен.
 - 2.1. Выбрать **Включить доступ на уровень Специалиста**.
 - 2.2. Использовать код **0012**.
3. Проверить и настроить параметры **CP020 (Функция зоны)**:
 - 3.1. Выбрать подменю **CIRCA** для CU-GH08.
 - 3.2. Выбрать **Параметры, счетчики, сигналы**.
 - 3.3. Выбрать **Параметры**.
 - 3.4. Выбрать параметр **CP020 (Функция зоны)**.
 - 3.5. Изменить настройку на **Выкл.**
4. Проверить и настроить параметры **DP007 (ГВСОжид3ХодКлапана)**:
 - 4.1. Выбрать подменю **Внутреннее ГВС** для CU-GH08.
 - 4.2. Выбрать **Параметры, счетчики, сигналы**.
 - 4.3. Выбрать **Параметры**.
 - 4.4. Выбрать параметр **DP007 (ГВСОжид3ХодКлапана)**.
 - 4.5. Изменить настройку на **Положение ЦО**.
5. Проверить и настроить параметры **AP102 (Функция насоса котла)**:
 - 5.1. Выбрать подменю **Газовое оборудование** для CU-GH08.
 - 5.2. Выбрать **Параметры, счетчики, сигналы**.
 - 5.3. Выбрать **Параметры**.
 - 5.4. Выбрать параметр **AP102 (Функция насоса котла)**.
 - 5.5. Изменить настройку на **Нет**.

4.5 Техническое обслуживание установки

4.5.1 Просмотр сервисного уведомления

Когда сервисное уведомление появляется на дисплее, можно просмотреть детальную информацию.



Для выбора использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Выбрать плитку [📄].
⇒ Откроется меню **Просмотр уведомления о ТО**.
2. Выбрать параметр или значение, которое необходимо просмотреть.

4.5.2 Считывание измеряемых параметров

Оборудование постоянно регистрирует различные измеренные значения из системы. Можно посмотреть эти значения на панели управления.

- ▶▶ ≡ > **Установка** > выбрать зону или устройство > **Параметры, счетчики, сигналы** > **Счетчики** или **Сигналы**

💡 Для выбора использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **Установка**.
Включить доступ Специалиста, если **Установка** недоступен.
 - 2.1. Выбрать **Включить доступ на уровень Специалиста**.
 - 2.2. Использовать код **0012**.
3. Выбрать зону или устройство, которые необходимо посмотреть.
4. Выбрать **Параметры, счетчики, сигналы**.
5. Выбрать **Счетчики** или **Сигналы**, чтобы посмотреть показания счетчика или сигнал.

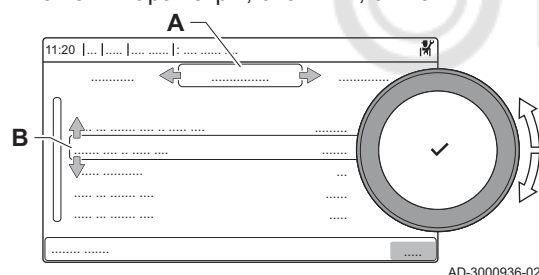
- A - Параметры
- Счетчики
- Сигналы
B Список настроек или значений



Смотри также

Список измеренных значений, Страница 72

Рис.15 Параметры, счетчики, сигналы



4.5.3 Просмотр информации о выпуске оборудования и ПО

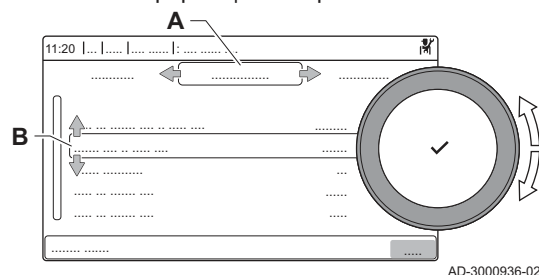
Можно ознакомиться с датами выпуска, версиями аппаратного и программного обеспечения оборудования и всех подключенных устройств.

- ▶▶ ≡ > **Информация о версии**

💡 Для выбора использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **Информация о версии**.
3. Выбрать оборудование, плату управления или любую иную плату.
 - A Выбрать оборудование, плату управления или иную плату
 - B Список информации
4. Выбрать информацию, которую необходимо просмотреть.

Рис.16 Информация о версии



4.5.4 Ручное удаление воздуха

Воздух из оборудования можно удалить вручную.

►► ≡ > Меню Ввода в эксплуатацию > Программа удаления воздуха

💡 Для выбора использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **Меню Ввода в эксплуатацию**.
3. Выбрать **Программа удаления воздуха**.
⇒ Откроется меню ручного удаления воздуха.
4. Следовать указаниям на дисплее.

💡 Можно нажать и удерживать ⤴ для отмены операции.

4.6 Сброс или восстановление параметров

4.6.1 Сброс конфигурационных номеров CN1 и CN2

Конфигурационные номера необходимо сбрасывать, если на это указывает сообщение об ошибке, или в случае замены блока управления. Конфигурационные номера можно найти на табличке с паспортными данными оборудования.



Важная информация

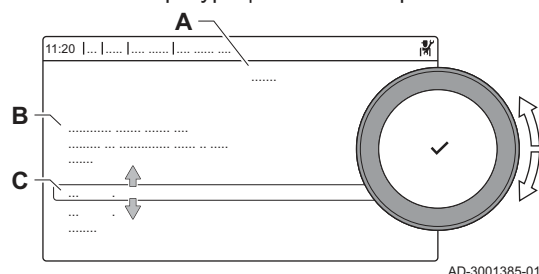
Все пользовательские настройки будут удалены при сбросе конфигурационных номеров. В зависимости от оборудования могут быть установлены заводские параметры для включения определенного дополнительного оборудования.

- Для восстановления этих настроек после сброса можно использовать сохраненные настройки ввода в эксплуатацию.
- Если настройки ввода в эксплуатацию не сохранены, то записать пользовательские настройки перед сбросом. Включить все соответствующие параметры дополнительного оборудования.

►► ≡ > Расширенное сервисное меню > Задать конфигурационные номера

💡 Для выбора использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

Рис.17 Конфигурационные номера



- A Выбрать блок управления
- B Дополнительная информация
- C Конфигурационные номера

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **Расширенное сервисное меню**.
3. Выбрать **Задать конфигурационные номера**.
4. Выбрать устройство, которое нужно сбросить.
5. Выбрать и изменить настройку **CN1**.
6. Выбрать и изменить настройку **CN2**.
7. Выбрать **Подтвердить** для подтверждения измененных номеров.

4.6.2 Выполнение автоматического обнаружения

Функция автоматического обнаружения сканирует установку на предмет устройств и оборудования, подключенных к L-Bus и S-Bus. Эту функцию можно использовать, когда подключенное устройство или оборудование было заменено или удалено из установки.

►► ≡ > Расширенное сервисное меню > Автоматическое распознавание

- 💡 Для выбора использовать вращающуюся ручку.
 Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **Расширенное сервисное меню**.
3. Выбрать **Автоматическое распознавание**.
4. Выбрать **Подтвердить**, чтобы выполнить функцию автоматического обнаружения.

4.6.3 Возврат к настройкам ввода в эксплуатацию

Эта опция доступна только в том случае, если настройки ввода в эксплуатацию были сохранены на панели управления, и позволяет восстановить эти настройки.

- ▶▶ ≡ > **Расширенное сервисное меню** > **Возврат к настройкам ввода в эксплуатацию**

- 💡 Для выбора использовать вращающуюся ручку.
 Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **Расширенное сервисное меню**.
3. Выбрать **Возврат к настройкам ввода в эксплуатацию**.
4. Выбрать **Подтвердить** для восстановления настроек ввода в эксплуатацию.

4.6.4 Возврат к заводским настройкам

Оборудование можно сбросить на заводские настройки.

- ▶▶ ≡ > **Расширенное сервисное меню** > **Возврат к заводским настройкам**

- 💡 Для выбора использовать вращающуюся ручку.
 Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

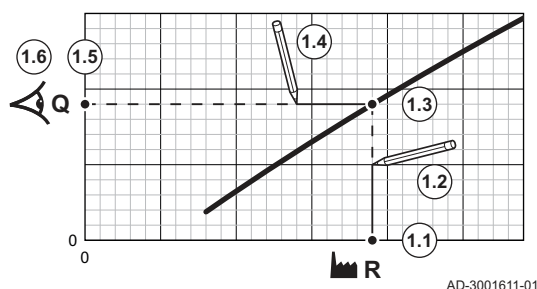
1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **Расширенное сервисное меню**.
3. Выбрать **Возврат к заводским настройкам**.
4. Выбрать **Подтвердить** для сброса на заводские настройки.

4.7 Расширенные настройки

4.7.1 Настройка максимальной мощности для режима отопления

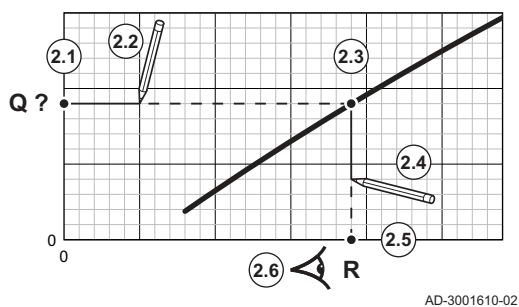
Зависимость мощности от скорости вентилятора – см. график.

Рис.18 Внести данные о заводских настройках



1. См. таблицу, чтобы заполнить график для типа Вашего котла:
 - 1.1. Выбрать скорость вентилятора по горизонтальной оси графика.
 - 1.2. Провести вертикальную линию от выбранной скорости вентилятора.
 - 1.3. Остановиться, когда линия пересечётся с кривой.
 - 1.4. Провести горизонтальную линию от точки пересечения с кривой.
 - 1.5. Остановиться, когда линия пересечётся с вертикальной осью графика.
 - 1.6. Считать значение пересечения горизонтальной линии с вертикальной осью графика.
 ⇒ Это значение является мощностью (заводская настройка) для выбранной скорости вентилятора.

Рис.19 Внести данные о мощности

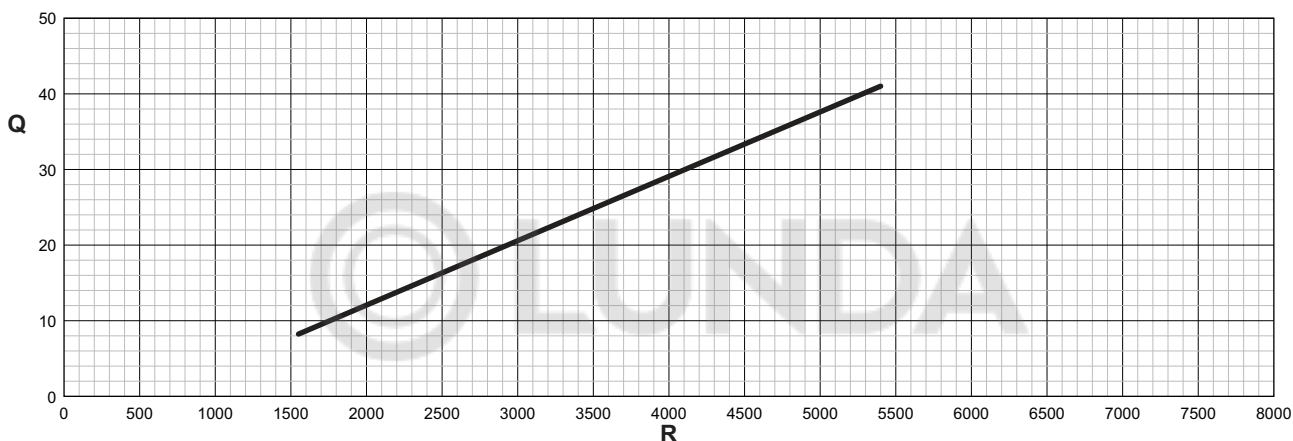


2. Выбрать мощность и скорость вращения вентилятора – см. график.

- 2.1. Выбрать мощность по вертикальной оси графика.
- 2.2. Провести горизонтальную линию от выбранной мощности.
- 2.3. Остановиться, когда линия пересечётся с кривой.
- 2.4. Провести вертикальную линию от точки пересечения с кривой.
- 2.5. Остановиться, когда линия пересечётся с горизонтальной осью графика.
- 2.6. Считать значение пересечения вертикальной линии с горизонтальной осью графика.
⇒ Это значение является скоростью вентилятора для выбранной мощности.

3. Изменить параметр **GP007** для установки заданной максимальной мощности.

Рис.20 График для AMC Pro3545



Q Мощность (Hi), кВт

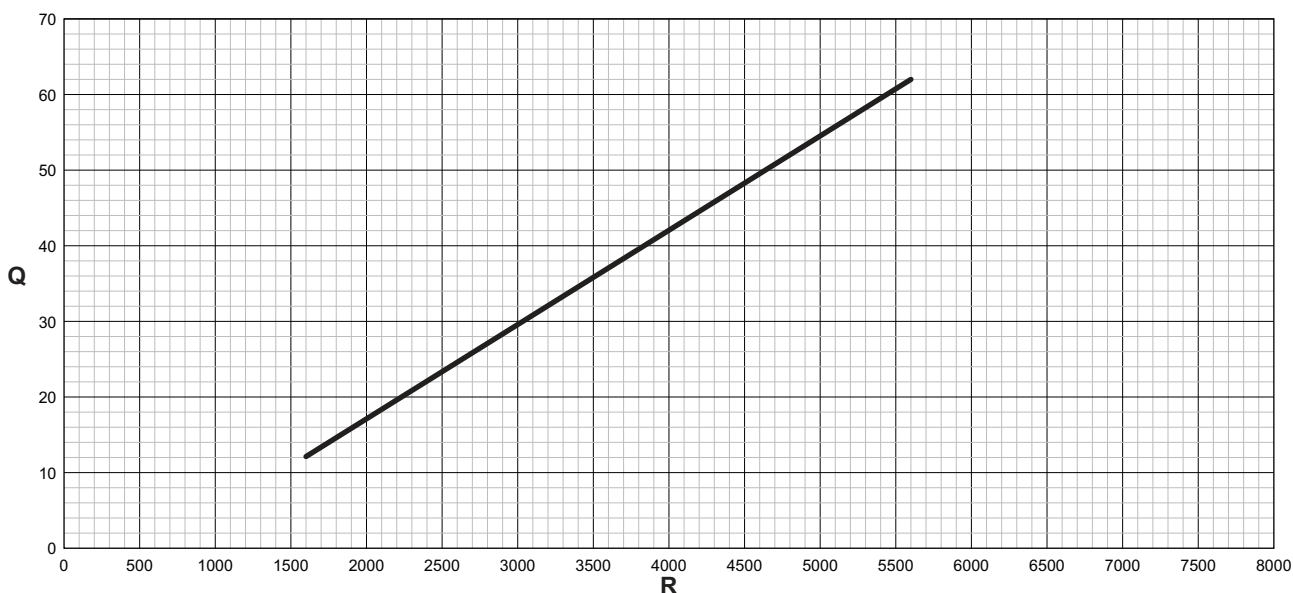
R Скорость вентилятора

Таб 14 Значения скоростей вентилятора

Тип котла	Минимальная мощность	Заводская настройка ⁽¹⁾	Максимальная мощность
AMC Pro35 ⁽²⁾	1550	4700	4700
AMC Pro45	1550	5400	5400

(1) Параметр **GP007** .
(2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.

Рис.21 График для AMC Pro65



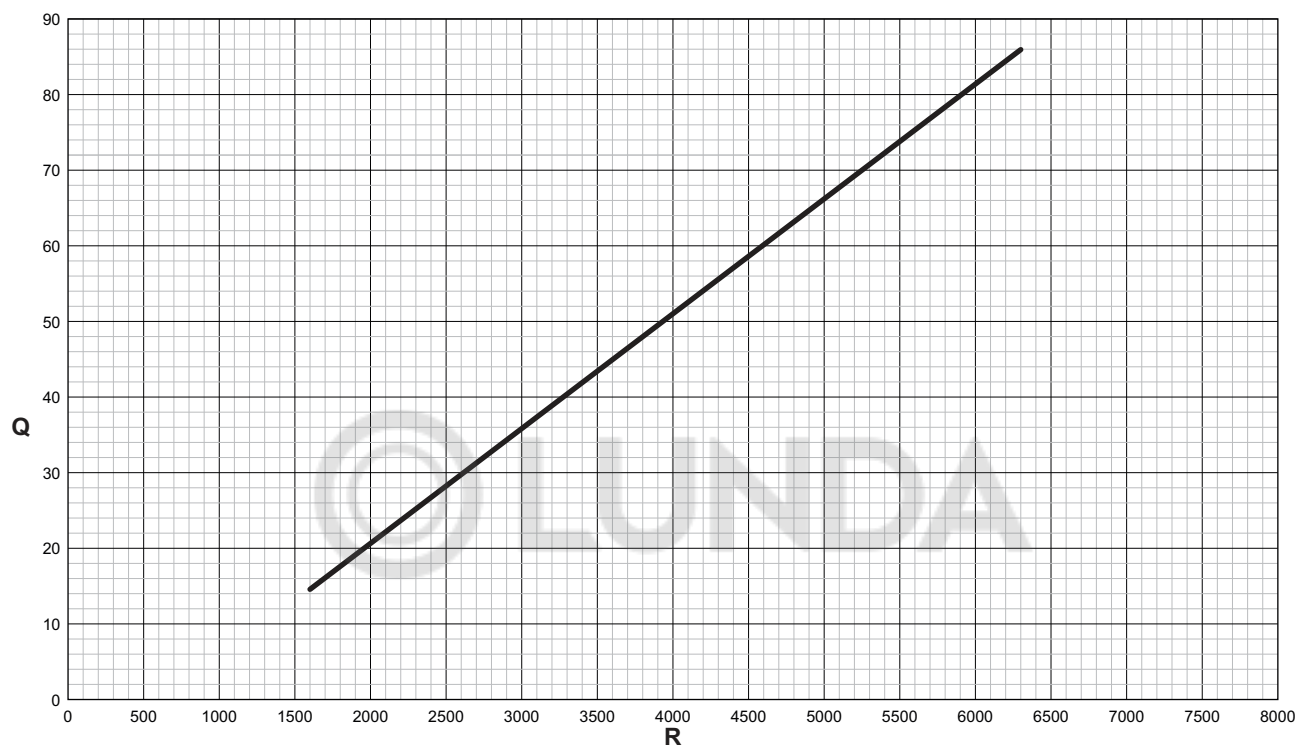
Q Мощность (Hi), кВт**R** Скорость вентилятора

Таб 15 Значения скоростей вентилятора

Тип котла	Минимальная мощность	Заводская настройка ⁽¹⁾	Максимальная мощность
AMC Pro65	1600	5600	5600

(1) Параметр **GP007**.

Рис.22 График для AMC Pro90



AD-3001801-01

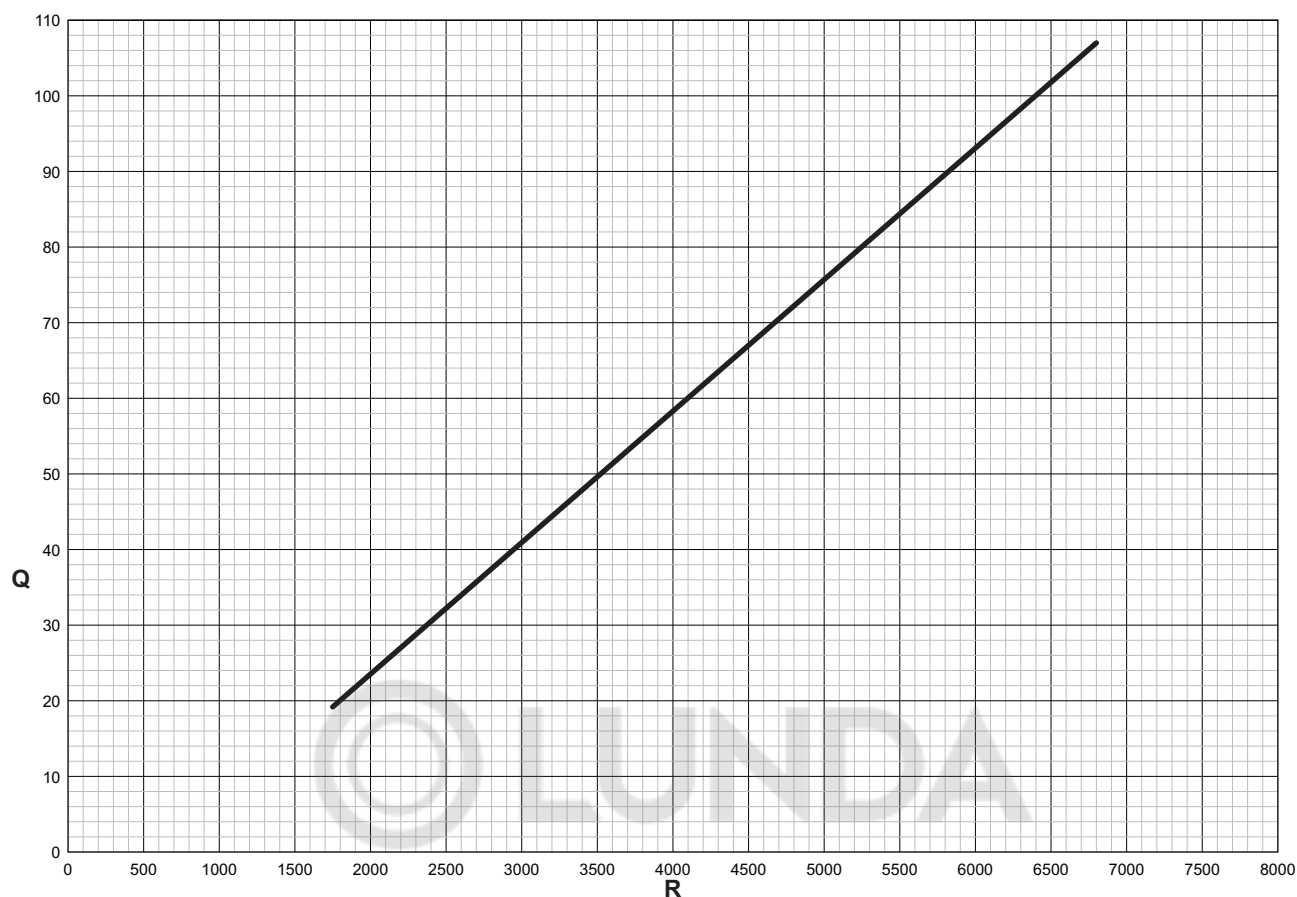
Q Мощность (Hi), кВт**R** Скорость вентилятора

Таб 16 Значения скоростей вентилятора

Тип котла	Минимальная мощность	Заводская настройка ⁽¹⁾	Максимальная мощность
AMC Pro90	1600	6300	6300

(1) Параметр **GP007**.

Рис.23 График для AMC Pro115



AD-3001802-01

Q Мощность (H_i), кВт

R Скорость вентилятора

Таб 17 Значения скоростей вентилятора

Тип котла	Минимальная мощность	Заводская настройка ⁽¹⁾	Максимальная мощность
AMC Pro115	1750	6800	6800
(1) Параметр GP007 .			

4.7.2 Настройки для систем технологического нагрева



Важная информация

Срок службы котла может быть снижен, если он эксплуатируется в системах с технологическим нагревом.

Для этой системы настроить следующие параметры:

1. Установить параметр **DP140** на **Технологич. нагрев**.
2. Установить параметры **DP005** и **DP070** на значения, необходимые для установки.
3. При использовании датчика ГВС: установить параметры **DP006** и **DP034** на значения, необходимые для установки.

4.7.3 Изменение стандартной настройки ΔT

ΔT можно увеличить при помощи параметра. При увеличении ΔT блок управления ограничивает температуру воды в подающей линии значением макс. 80 °C.

1. Установить параметр **GP021** на необходимую температуру.

Таб 18 Увеличение стандартной настройки ΔT

Тип котла	Стандартная настройка ΔT	Максимальная настройка ΔT
AMC Pro 35 ⁽¹⁾ AMC Pro 45 AMC Pro 65 AMC Pro 90	25 °C	40 °C
AMC Pro 115	20 °C	35 °C
(1) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.		

2. Если насос отопления с ШИМ-регулированием управляется блоком управления котла, то установить параметр **PP014** на 2 °C.

4.7.4 Настройка функции входа 0–10 В платы SCB-10

Существует три варианта управления входом 0–10 В электронной платы SCB-10:

- Отключение функции входа.
- Вход с управлением температурой.
- Вход с управлением тепловой мощностью.

Управление входом 0–10 В может быть изменено параметром **EP014**

Заданные значения температуры могут быть изменены параметром **EP030** (минимум) и параметром **EP031** (максимум).

Заданные значения мощности могут быть изменены параметром **EP032** (минимум) и параметром **EP033** (максимум).

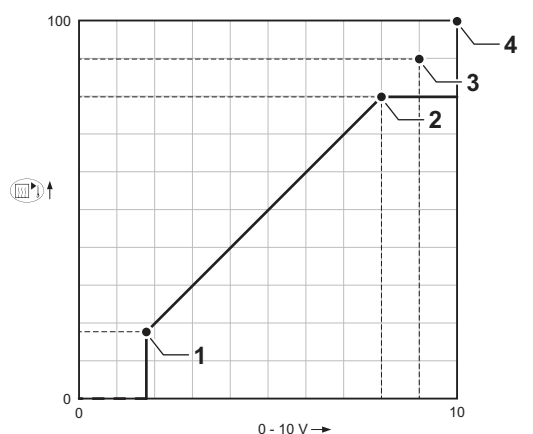
Заданные значения напряжения могут быть изменены параметром **EP034** (минимум) и параметром **EP035** (максимум).

■ Аналоговое регулирование температуры 0–10 В (°C)

Оборудование может управляться входным сигналом 0–10 В. При конфигурации на основе температуры сигнал 0–10 В управляет температурой подачи котла.

- 1 Котёл вкл.
- 2 Параметр **CP010**
- 3 Максимальная температура подающей линии
- 4 Расчетное значение

Рис.24 График регулирования температуры



AD-0001156-03

Таб 19 Регулирование температуры

Входной сигнал, В	Температура, °C	Описание
0-1,5	0-15	Котёл выключен
1,5-1,8	15-18	Гистерезис
1,8-10	18-100	Желаемая температура

■ Аналоговое управление по мощности

Сигнал 0–10 В модулирует мощность котла. Данное управление модулирует теплопроизводительность. Минимальная мощность связана с глубиной модуляции котла. Мощность может изменяться между минимальным и максимальным значением. Расчетное значение мощности определяется системой регулирования.

Таб 20 Модуляция мощности

Входной сигнал (В)	Теплопроизводительность (%)	Описание
0–2,0	0	Котел выключен
2,0–2,2	0	Запрос тепла
2,0–10	0–100	Требуемая теплопроизводительность

4.7.5 Сушка стяжки

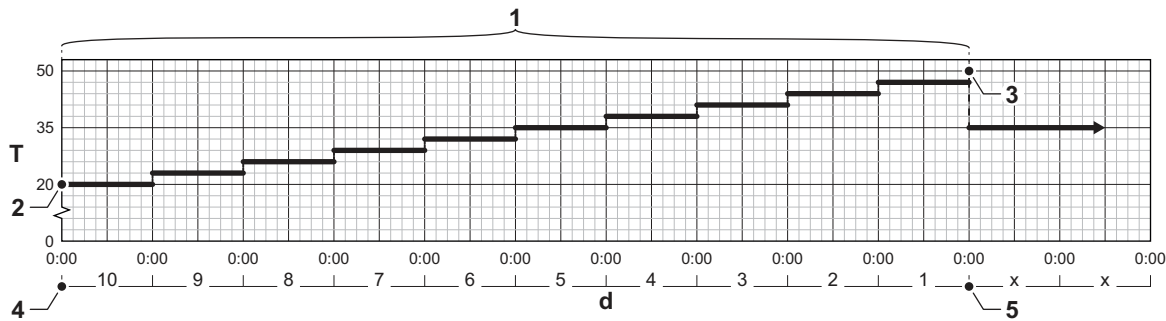
Функция сушки стяжки позволяет задать постоянную температуру подающей линии или ступенчатое изменение для ускорения сушки стяжки контура напольного отопления.



Важная информация

- Настройка этих температур должна быть выполнена с учетом рекомендаций специалиста, выполняющего стяжку.
- Включение этой функции через параметр **CP470** приводит к постоянному отображению функции сушки стяжки и отключает все прочие функции панели управления.
- Если функция сушки стяжки включена в одном контуре, все прочие контуры и контур горячей воды продолжают работать.
- Можно использовать функцию сушки стяжки на контурах А и В. Настройка параметра производится на электронной плате, управляющей конкретным контуром.

Рис.25 График сушки стяжки



AD-3001406-01

- d** Количество дней

T Заданное значение температуры отопления

1 Количество дней включения функции сушки стяжки (параметр **CP470**)

2 Температура начала сушки стяжки (параметр **CP480**)
- 3** Температура прекращения сушки стяжки (параметр **CP490**)

4 Запуск функции сушки стяжки

5 Выключение функции сушки стяжки, возврат к нормальной работе



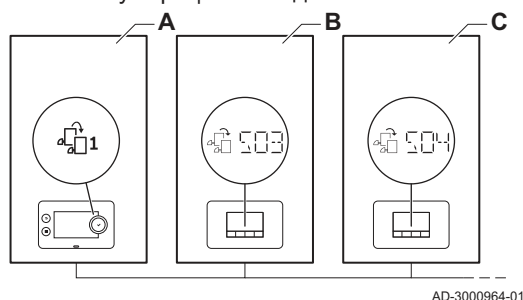
Важная информация

Ежедневно в полночь температура запуска сушки стяжки пересчитывается и количество оставшихся дней сушки стяжки уменьшается.

4.7.6 Управление каскадом

Если на ведущий котёл установлен Diematic Evolution, то можно управлять максимум 7 котлами в каскаде. Датчик системы подключен на ведущий котёл. Все котлы в каскаде подключаются кабелем S-BUS. Котлы нумеруются автоматически:

Рис.26 Нумерация каскада



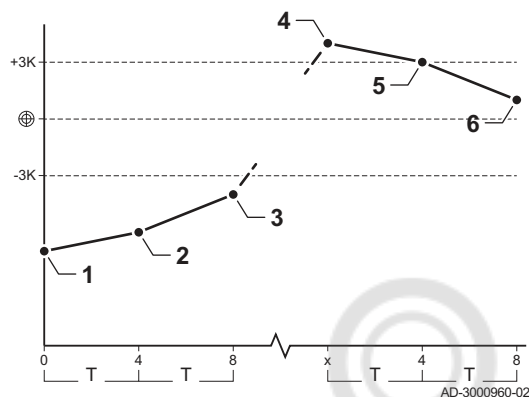
- A** Ведущий котёл получает номер 1.
B Первый ведомый котёл получает номер 3 (номер 2 отсутствует).
C Второй ведомый котёл получает номер 4; и так далее.

Существует два способа управления каскадом:

- Последовательное добавление дополнительных котлов (классическое управление).
- Одновременное добавление дополнительных котлов (параллельное управление).

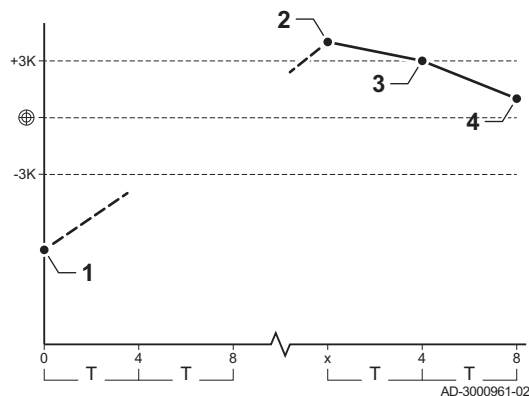
Способ управления каскадом можно изменить параметром **NP006**.

Рис.27 Классическое управление каскадом



- 1 Первый котёл запускается, когда температура системы опускается на 3°C ниже заданного значения.
 - 2 Через 4 минуты запускается второй котёл, если $\Delta T < 6\text{K}$, а температура системы все ещё более чем на 3°C ниже заданного значения.
 - 3 Через 8 минут запускается третий котёл, если $\Delta T < 6\text{K}$, а температура системы все ещё более чем на 3°C ниже заданного значения.
 - 4 Первый котёл останавливается, когда температура системы на 3°C превышает заданное значение.
 - 5 Через 4 минуты останавливается второй котёл, если $\Delta T < 6\text{K}$, а температура системы все ещё более чем на 3°C выше заданного значения.
 - 6 Через 8 минут останавливается третий котёл, если $\Delta T < 6\text{K}$, а температура системы все ещё более чем на 3°C выше заданного значения.
- T** Интервал времени между запуском и остановкой котлов можно изменить параметром **NP009**.

Рис.28 Параллельное управление каскадом



- 1 Все котлы запускаются в каскаде, когда температура системы опускается на 3°C ниже заданного значения.
 - 2 Первый котёл останавливается, когда температура системы на 3°C превышает заданное значение.
 - 3 Через 4 минуты останавливается второй котёл, если $\Delta T < 6\text{K}$, а температура системы все ещё более чем на 3°C выше заданного значения.
 - 4 Через 8 минут останавливается третий котёл, если $\Delta T < 6\text{K}$, а температура системы все ещё более чем на 3°C выше заданного значения.
- T** Интервал времени между запуском и остановкой котлов можно изменить параметром **NP009**.

Алгоритм каскада для температуры; заданное значение, переданное на работающий котел, составляет:

- Мощность; запрошенная зонами.
- Температура; заданное значение мощности, запрошенной зонами + погрешность расчета.

Алгоритм каскада для мощности; заданное значение, переданное на работающий котел, составляет:

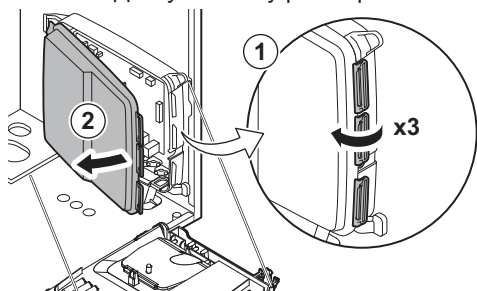
- Мощность; согласно алгоритмам ПИ-регулирования.
- Температура; -90°C

Алгоритм каскада можно изменить параметром **NP011**.

5 Примеры установки

5.1 Доступ к блоку расширения

Рис.29 Доступ к блоку расширения



AD-4000062-01

Если в панели управления котла нет места для установки (дополнительной) платы расширения, то установить плату в блок электронных плат расширения. Этот блок предлагается в качестве дополнительного оборудования.

1. Отщелкнуть крышку корпуса.
2. Снять крышку.
3. Установить электронную плату расширения в соответствии с прилагаемыми инструкциями.

В блок расширения установлено следующее:

- электронная плата **SCB-10**.

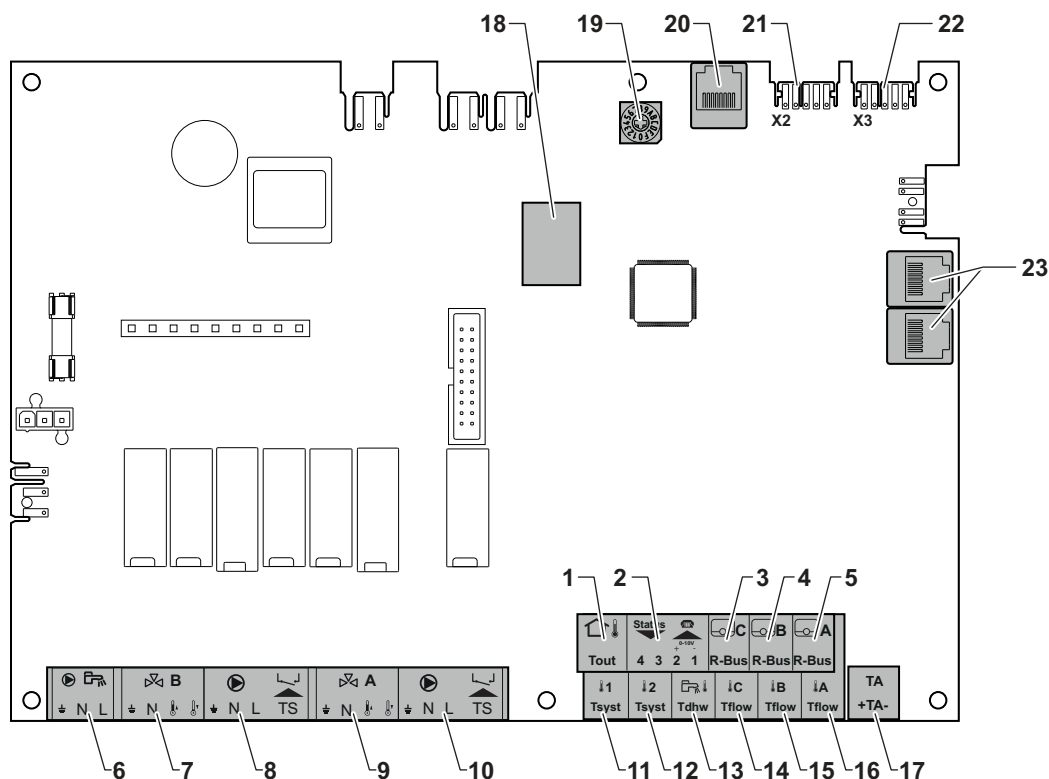
5.2 Электронная плата расширения SCB-10

SCB-10 имеет следующие функции:

- Управление двумя (смесительными) зонами
- Управление третьей (смесительной) зоной через дополнительную электронную плату
- управление зоной горячей санитарно-технической воды (ГВС)
- Каскадная схема

Блок управления котла автоматически распознает электронные платы расширения. Если электронные платы расширения были сняты, то котёл будет выдавать код ошибки. Для устранения ошибки выполнить функцию автоматического обнаружения после удаления этой платы.

Рис.30 Электронная плата SCB-10



AD-3001210-01

- | | |
|---|--|
| 1 Датчик наружной температуры | 6 Насос водонагревателя горячей санитарно-технической воды |
| 2 Программируемый вход и вход 0–10 В | 7 Смесительный клапан – контур В |
| 3 Датчик комнатной температуры - контур С | 8 Насос и предохранительный термостат – контур В |
| 4 Датчик комнатной температуры – контур В | 9 Смесительный клапан – контур А |
| 5 Датчик комнатной температуры – контур А | |

- 10 Насос и предохранительный термостат – контур А
- 11 Датчик системы 1
- 12 Датчик системы 2
- 13 Датчик горячей санитарно-технической воды
- 14 Датчик температуры подающей линии – контур С
- 15 Датчик температуры подающей линии – контур В
- 16 Датчик температуры подающей линии – контур А

- 17 Анод с наводимым током
- 18 Разъёмы Modbus
- 19 Кодировочное колёсико, выбирает номер теплогенератора в каскаде Mod-Bus
- 20 Разъём S-BUS
- 21 Оконечный разъём для подключения L-BUS
- 22 Разъём L-BUS
- 23 Разъём S-BUS

5.3 Функции зон SCB-10

SCB-10 с дополнительным оборудованием **AD249** имеет следующие основные функции с настройками зоны по умолчанию:

- CIRCA1 с параметром **CP020**, заданным как контур Прямой
- CIRCB1 с параметром **CP021**, заданным как контур Выкл.
- DHW1 с параметром **CP022**, заданным как контур Выкл.
- CIRCC1 с параметром **CP023**, заданным как контур Выкл.
- AUX1 с параметром **CP024**, заданным как контур Выкл.

Для настройки установки обязательно проверить и настроить параметры выбранных зон. В таблице функций зон указаны настройки параметров, доступные для каждой зоны.

Таб 21 Настройки параметров для функции зоны

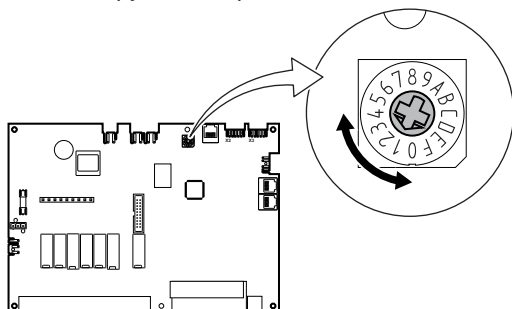
Зона	CIRCA 1 ⁽¹⁾	CIRCB 1 ⁽¹⁾	DHW 1 ⁽¹⁾	CIRCC 1 ⁽¹⁾⁽²⁾	AUX 1 ⁽¹⁾⁽²⁾
Параметры для задания функции зоны	CP020 ⁽³⁾	CP021 ⁽³⁾	CP022 ⁽³⁾	CP023 ⁽³⁾	CP024 ⁽³⁾
0 = Выкл.	x	x	x	x	x
1 = Прямой	x	x		x	
2 = Смесительный контур	x	x		x	
3 = Бассейн	x	x		x	
4 = Высокотемпературный	x	x		x	
5 = Фэнкойл	x	x		x	
6 = Водонагреватель ГВС	x	x	x	x	x
7 = Электрич. ГВС	x	x		x	
8 = Программа	x	x	x	x	x
9 = Технологич.нагрев	x	x	x	x	x
10 = ГВС послыонного типа			x		
11 = ВстроеннВодонагрГВС	x	x	x	x	x

(1) Цифры обозначают номер контура, который можно задать с помощью кругового переключателя SCB-10

(2) с дополнительным оборудованием AD249.

(3) Последняя цифра параметра обозначает зону. Код можно использовать для идентификации настроек параметров в примерах подключения.

Рис.31 Круговой переключатель



AD-3001318-01

Круговой переключатель можно использовать для идентификации нескольких SCB-10, например, при подключении в каскаде. Стандартное положение кругового переключателя – 1. В этом случае зона А выводится на дисплей в виде CIRCA1 (контур А 1).

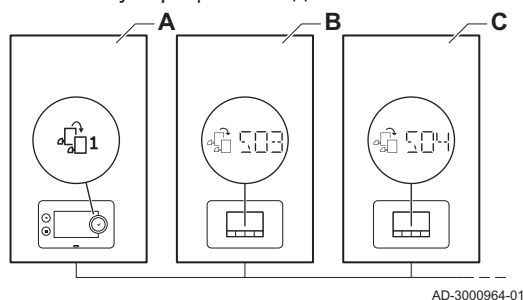
Таб 22 Пояснение настроек функции зоны

Настройка зоны	Пояснение
0 = Выкл.	Удаляет индикацию контура, контур не используется, однако выход насоса может использоваться в качестве выхода состояния.
1 = Прямой	Настройка управления отопительным насосом в выбранной зоне, охлаждение невозможно.
2 = Смесительный контур	Настройка для управления клапаном и насосом с помощью датчика температуры подающей линии, в режиме отопления или охлаждения (пример напольного отопления).
3 = Бассейн	Настройка для управления насосом бассейна в соответствии с датчиком температуры подающей линии (при наличии датчика) и насосом фильтра бассейна.
4 = Высокотемпературный	Настройка для управления насосом, круглогодичный нагрев с программированием времени, без остановки в летний период
5 = Фэнкойл	Настройка для управления насосом, нагрев и обновление
6 = Водонагреватель ГВС	Настройка для управления насосом и датчиком горячей санитарно-технической воды
7 = Электрич. ГВС	Настройка для управления насосом и датчиком, а также для использования разъёма клапана для управления реле электрического нагревательного элемента водонагревателя. При переключении в летний режим водонагреватель автоматически переключается на электрическое питание.
8 = Программа	Настройка для формирования временной программы на разъёмах насоса.
9 = Технологич.нагрев	Настройка для управления насосом, круглогодичный и круглосуточный нагрев, без остановки в летний период, приоритет всем контурам. Котёл отключает все защиты для обеспечения максимальной мощности за минимальное время
10 = ГВС послыонного типа	Настройка для управления горячим водоснабжением с 2 датчиками, верхний датчик водонагревателя (Tsyst 1 или 2) запускает нагрев, а нижний датчик водонагревателя (Tdhw) – прекращает нагрев.
11 = ВстроеннВодонагрГВС	Настройка для управления горячим водоснабжением на котлах с встроенным водонагревателем.

5.4 Управление каскадом

Если на ведущий котёл установлен Diematic Evolution, то можно управлять максимум 7 котлами в каскаде. Датчик системы подключен на ведущий котёл. Все котлы в каскаде подключаются кабелем S-BUS. Котлы нумеруются автоматически:

Рис.32 Нумерация каскада



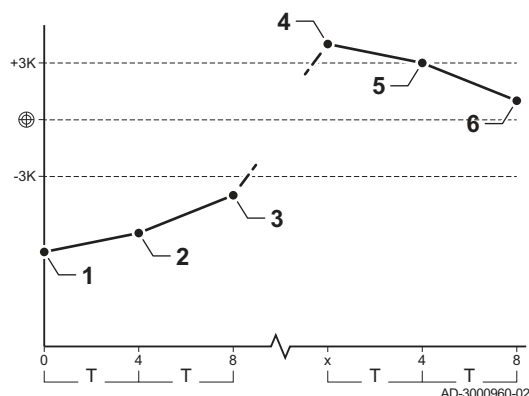
- A** Ведущий котёл получает номер 1.
- B** Первый ведомый котёл получает номер 3 (номер 2 отсутствует).
- C** Второй ведомый котёл получает номер 4; и так далее.

Существует два способа управления каскадом:

- Последовательное добавление дополнительных котлов (классическое управление).
- Одновременное добавление дополнительных котлов (параллельное управление).

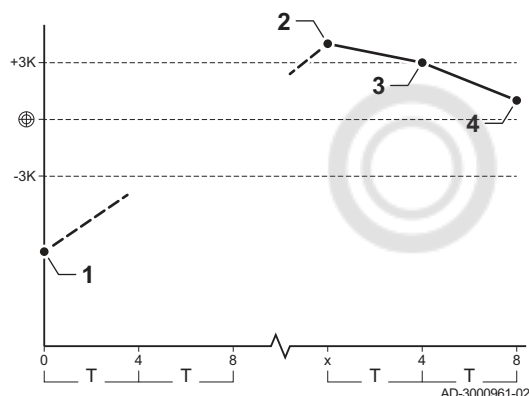
Способ управления каскадом можно изменить параметром **NP006**.

Рис.33 Классическое управление каскадом



- 1 Первый котёл запускается, когда температура системы опускается на 3°C ниже заданного значения.
- 2 Через 4 минуты запускается второй котёл, если $\Delta T < 6K$, а температура системы все ещё более чем на 3°C ниже заданного значения.
- 3 Через 8 минут запускается третий котёл, если $\Delta T < 6K$, а температура системы все ещё более чем на 3°C ниже заданного значения.
- 4 Первый котёл останавливается, когда температура системы на 3°C превышает заданное значение.
- 5 Через 4 минуты останавливается второй котёл, если $\Delta T < 6K$, а температура системы все ещё более чем на 3°C выше заданного значения.
- 6 Через 8 минут останавливается третий котёл, если $\Delta T < 6K$, а температура системы все ещё более чем на 3°C выше заданного значения.
- T Интервал времени между запуском и остановкой котлов можно изменить параметром **NP009**.

Рис.34 Параллельное управление каскадом



- 1 Все котлы запускаются в каскаде, когда температура системы опускается на 3°C ниже заданного значения.
- 2 Первый котёл останавливается, когда температура системы на 3°C превышает заданное значение.
- 3 Через 4 минуты останавливается второй котёл, если $\Delta T < 6K$, а температура системы все ещё более чем на 3°C выше заданного значения.
- 4 Через 8 минут останавливается третий котёл, если $\Delta T < 6K$, а температура системы все ещё более чем на 3°C выше заданного значения.
- T Интервал времени между запуском и остановкой котлов можно изменить параметром **NP009**.

Алгоритм каскада для температуры; заданное значение, переданное на работающий котел, составляет:

- Мощность; запрошенная зонами.
- Температура; заданное значение мощности, запрошенной зонами + погрешность расчета.

Алгоритм каскада для мощности; заданное значение, переданное на работающий котел, составляет:

- Мощность; согласно алгоритмам ПИ-регулирования.
- Температура; -90°C

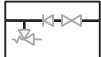
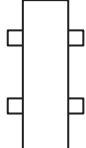
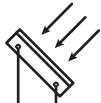
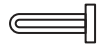
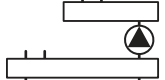
Алгоритм каскада можно изменить параметром **NP011**.

5.5 Схемы подключения

5.5.1 Используемые символы

Таб 23 Пояснения к символам на схеме гидравлической системы

Символ	Пояснение
---	Труба обратной линии
—	Труба подающей линии
	Смесительный клапан
	Насос
	Горячая санитарно-техническая вода
	Замыкающий контакт

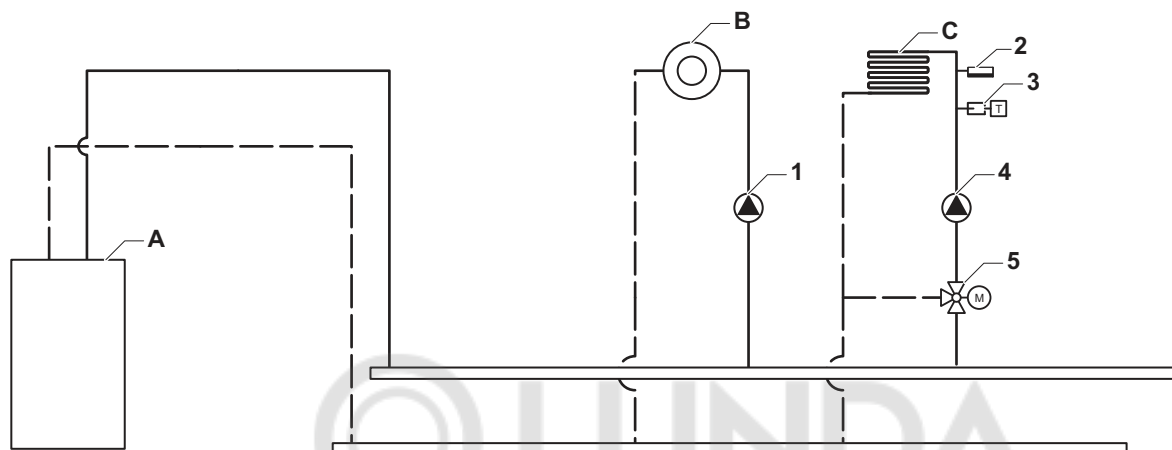
Символ	Пояснение
	Датчик наружной температуры
	Датчик
	Предохранительный термостат
	Комнатный термостат
	Пластинчатый теплообменник
	Группа безопасности
	Гидравлический разделитель
	Двухконтурный котел с проточным теплообменником для ГВС
	Подключение первичного контура отопления
	Солнечный коллектор
	Водонагреватель горячей санитарно-технической воды
	Титановый анод ⁽¹⁾
	Электрический нагревательный элемент
	Душ
	Зона отопления
	Напольное отопление
	Коллектор системы напольного отопления

**Важная информация**

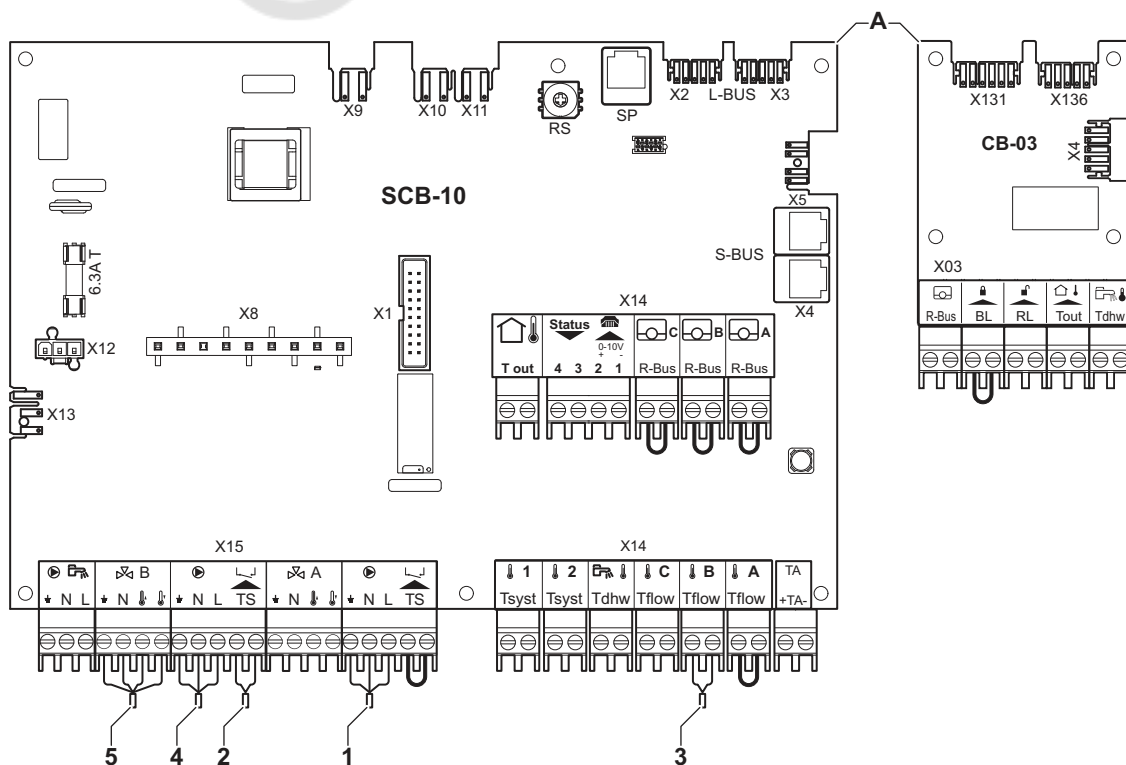
Все заводские настройки платы SCB-10 подходят для данного подключения.

5.5.3 Пример подключения 2

Рис.36 1 котел + 1 прямая зона + 1 смешанная зона



AD-4100035-01



AD-4100137-01

A Котел
B Прямая зона – CircA1

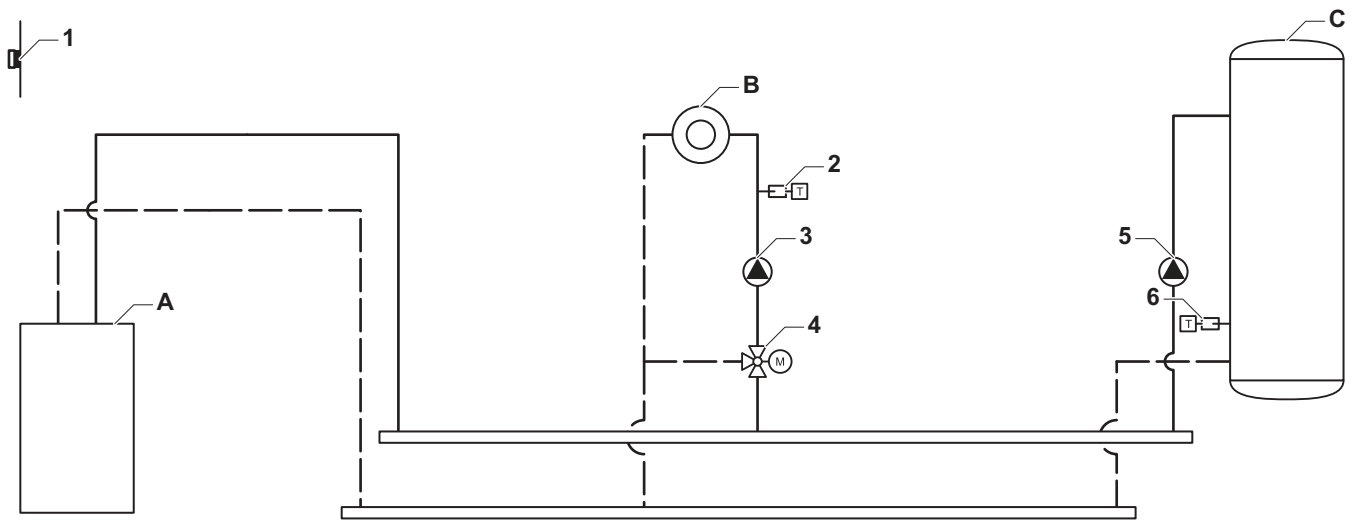
A Смешанная зона – CircB1

**Важная информация**

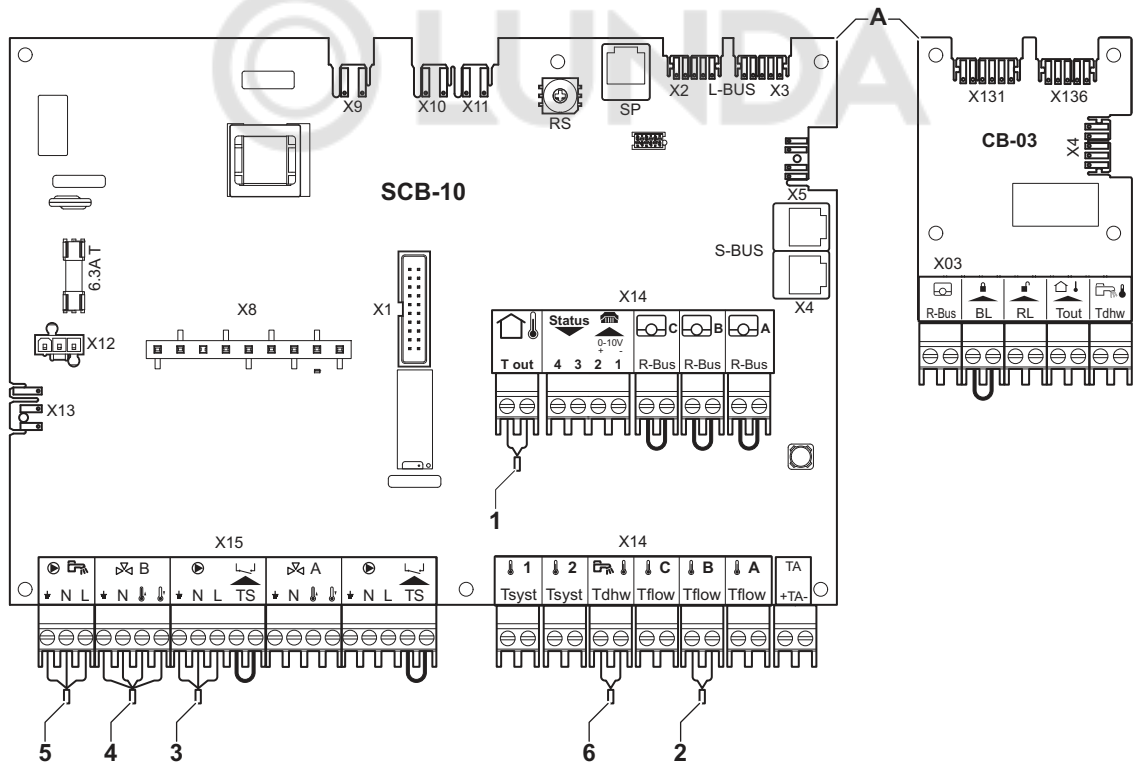
Все заводские настройки платы SCB-10 подходят для данного подключения.

5.5.4 Пример подключения 3

Рис.37 1 котёл + 1 смесительная зона + зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)



AD-4100036-01



AD-4100138-01

- A Котёл
B Смесительная зона – Контур B1
C Зона ГВС – ГВС A (1 датчик)

Важная информация
Все заводские настройки платы SCB-10 подходят для данного подключения.

Таб 24 ≡ > Установка > SCB-10 > DHWA > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP022	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	0 = Выкл.	10 = ГВС послыного типа

Таб 25 ≡ > Установка > SCB-10 > AUX > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP024	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	0 = Выкл.	8 = Программа

Таб 26 ≡ > Установка > SCB-10 > Пасс.буф.бак 2 датч > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

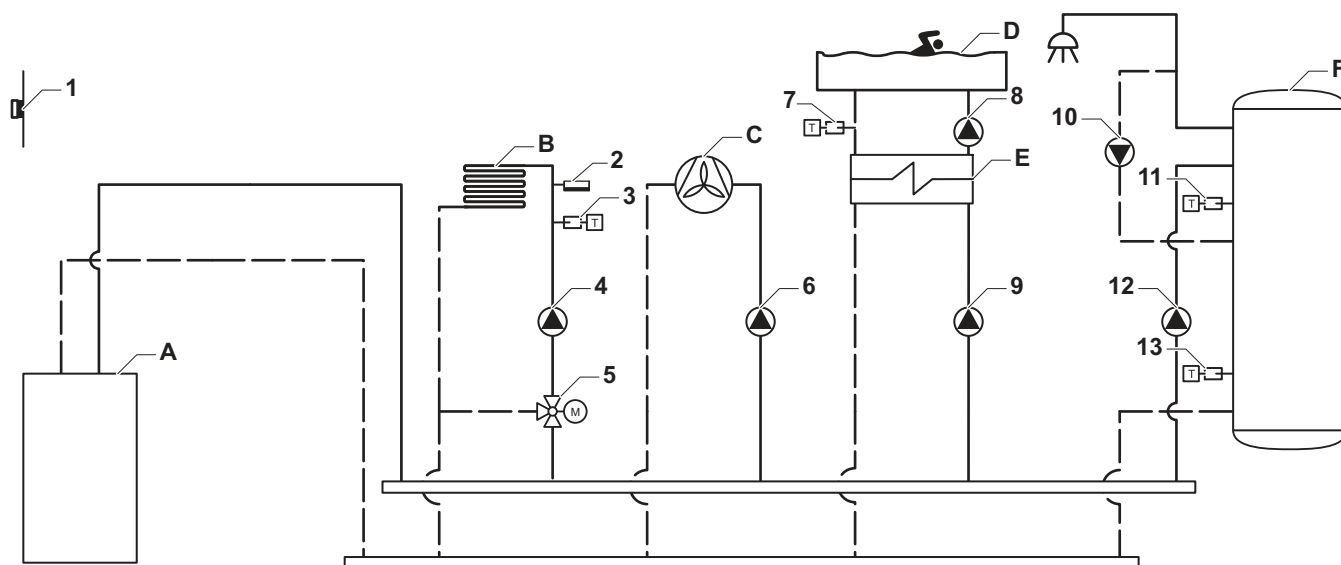
Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
BP001	Тип буферного бака	Тип буферного бака	0 = Выключено 1 = Один датчик 2 = Два датчика	0 = Выключено	2 = Два датчика

Таб 27 ≡ > Установка > SCB-10 > CIRCA1 > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

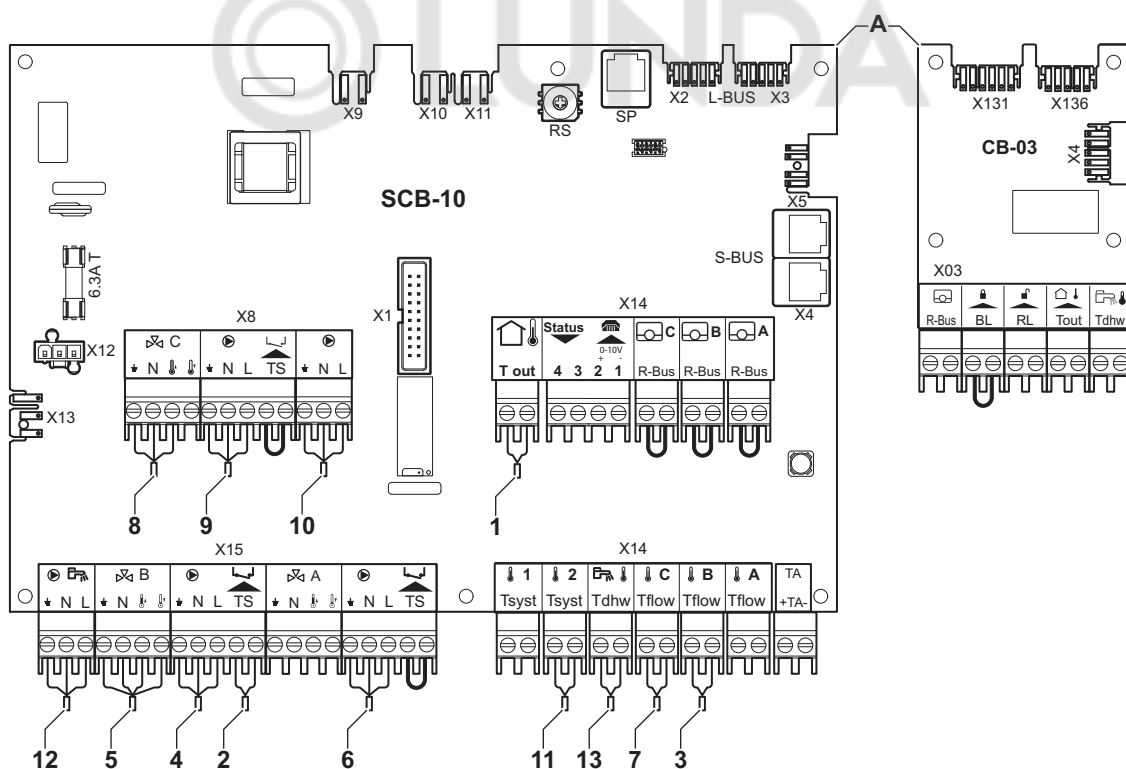
Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP000	МаксЗадТемпПодЛинЗон	Макс. заданная температура подающей линии зоны	7 - 95 °C	90 °C	50 °C
CP010	ЗадТемпПодЛинЗон	Заданная температура подающей линии зоны без датчика наружной температуры.	7 - 95 °C	75 °C	40 °C
CP020	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	1 = Прямой	2 = Смесительный контур
CP230	ТемпГрафикЗоныНаклон	Наклон температурного графика зоны	0 - 4	1,5	0,7

5.5.7 Пример подключения 6

Рис.40 1 котёл + 1 смесительная зона + 1 прямая зона + зона бассейна + зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)



AD-4100039-01



AD-4100141-01

- | | |
|---|--|
| A Котёл | D Прямая зона - CircC1 (бассейн) |
| B Смесительная зона - CircB1 (напольное отопление) | E Пластинчатый теплообменник |
| C Прямая зона - CircA1 (фэнкойл) | F Зона ГВС - DHWA (послойный водонагреватель – 2 датчика) |



Важная информация

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (дополнительное оборудование AD249) установлена на разъём X8 электронной платы SCB-10.

Таб 28 ≡ > Установка > SCB-10 > CIRCA1 > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP020	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	1 = Прямой	5 = Фэнкойл

Таб 29 ≡ > Установка > SCB-10 > CIRCC1 > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP023	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	0 = Выкл.	3 = Бассейн

Таб 30 ≡ > Установка > SCB-10 > DHWA > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

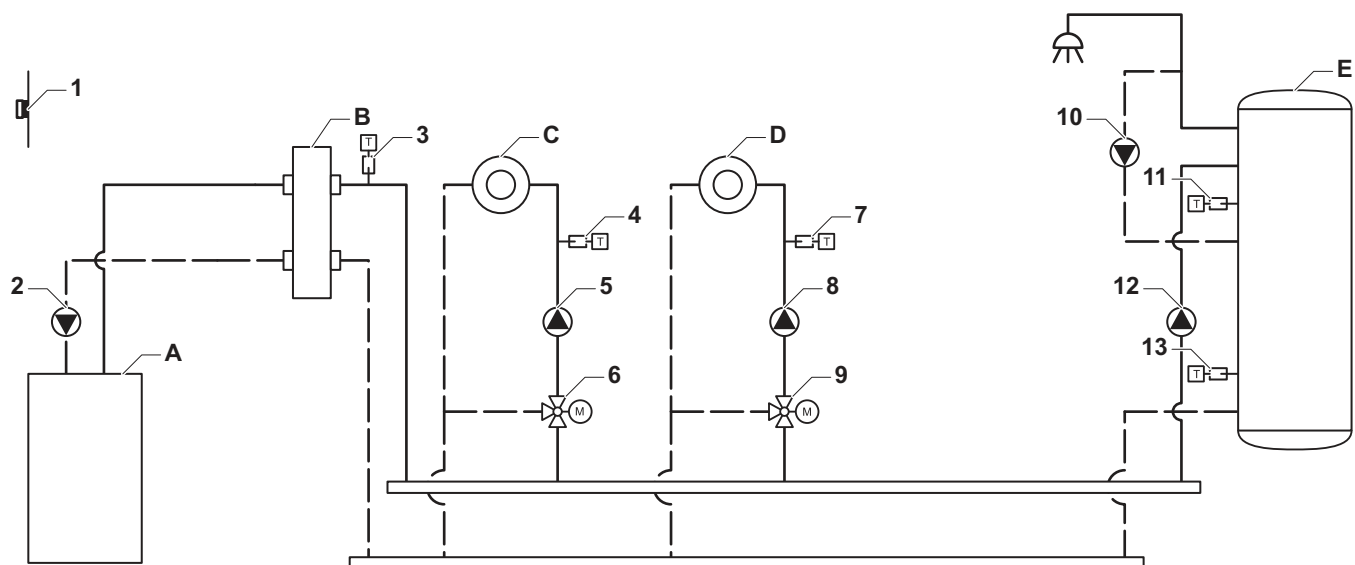
Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP022	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	0 = Выкл.	10 = ГВС послыного типа

Таб 31 ≡ > Установка > SCB-10 > AUX > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

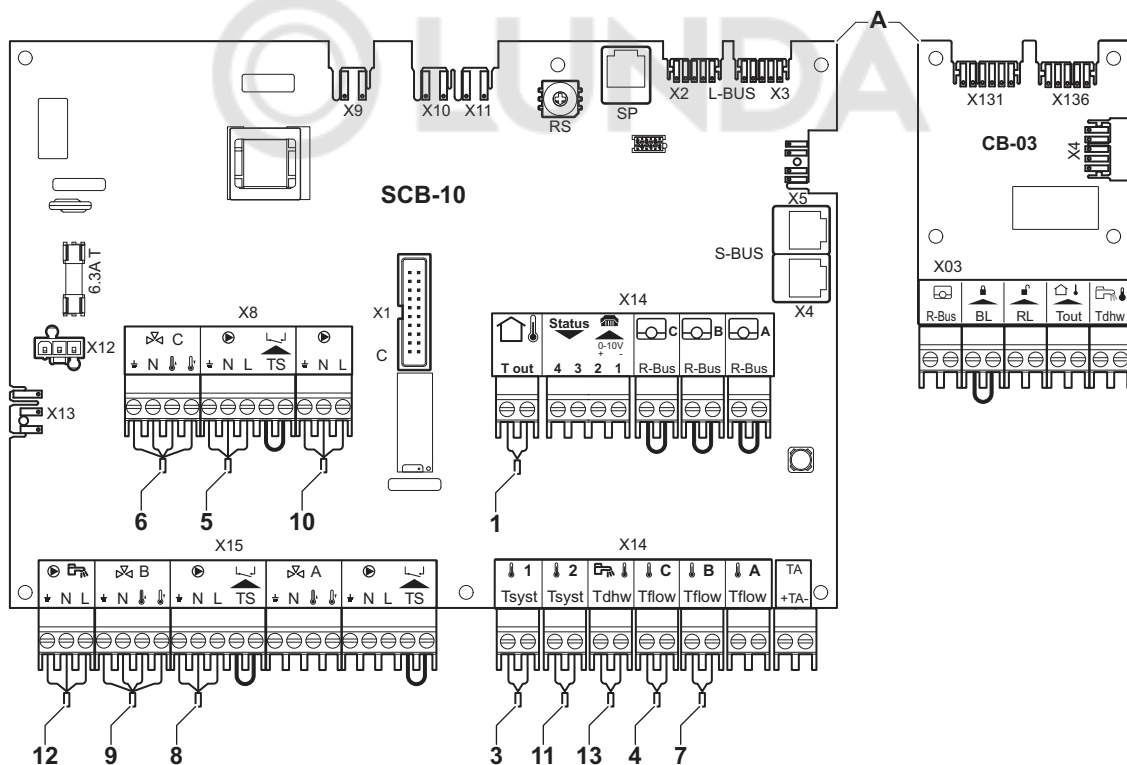
Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP024	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	0 = Выкл.	8 = Программа

5.5.8 Пример подключения 10

Рис.41 1 котёл (A) + гидравлический разделитель + 2 смесительные зоны (B, C) + котельная группа (D)



AD-4100040-01



AD-4100142-01

- A** Котёл
B Гидравлический разделитель
C Смесительная зона - CircA1
D Смесительная зона - CircB1

- E** Зона ГВС - DHWA (послойный водонагреватель – 2 датчика)
2 Подключение насоса кабелями X81 и X112, находящимися в панели управления котла

**Важная информация**

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (дополнительное оборудование AD249) установлена на разъём X8 электронной платы SCB-10.

Таб 32 ≡ > Установка > SCB-10 > CIRCA1 > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP020	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	1 = Прямой	0 = Выкл.

Таб 33 ≡ > Установка > SCB-10 > DHWA > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Необходимая настройка	Заводская настройка
CP022	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	0 = Выкл.	10 = ГВС послыного типа

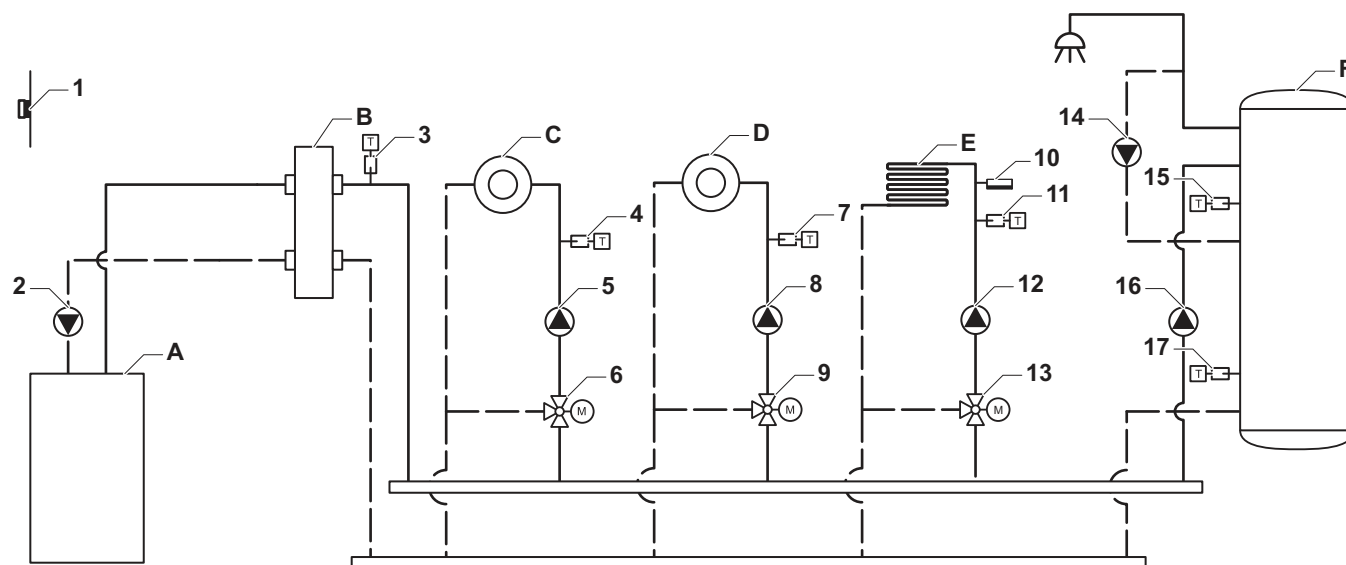
Таб 34 ≡ > Установка > SCB-10 > AUX > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Необходимая настройка	Заводская настройка
CP024	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послойного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	0 = Выкл.	8 = Программа

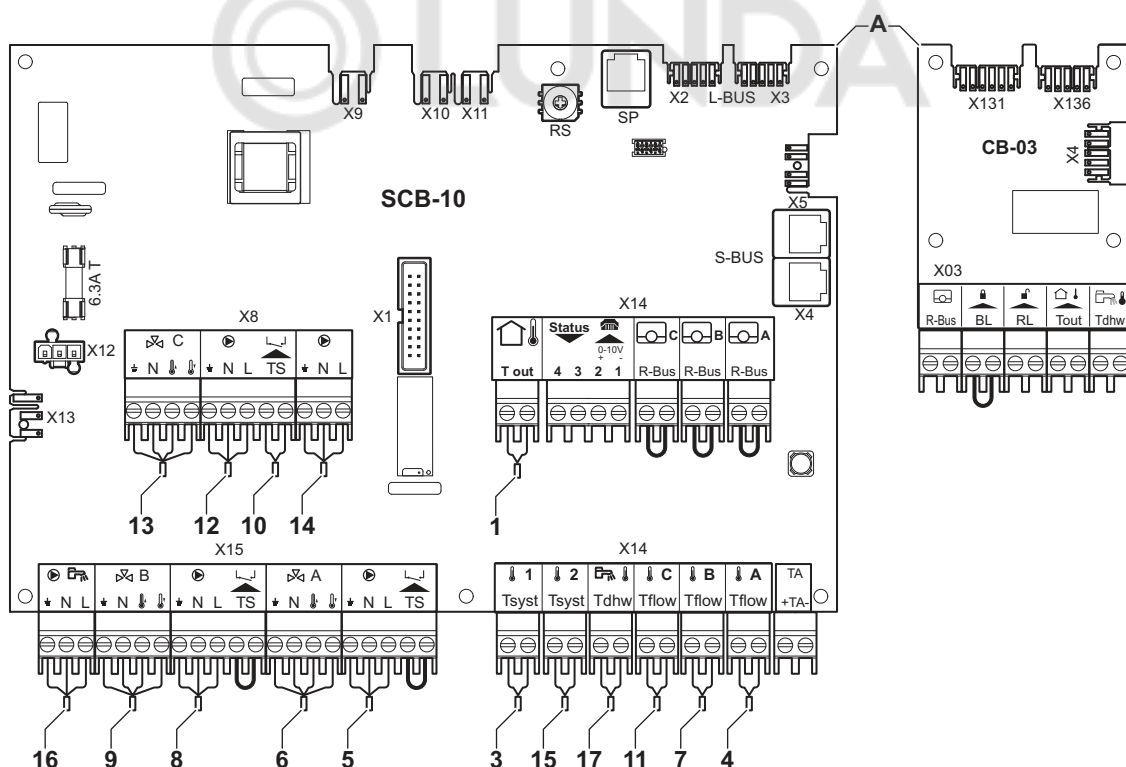


5.5.9 Пример подключения 11

Рис.42 1 котёл + гидравлический разделитель + 3 смесительные зоны + зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)



AD-4100041-01



AD-4100143-01

- | | |
|---|--|
| <p>A Котёл</p> <p>B Гидравлический разделитель</p> <p>C Смесительная зона - CircA1</p> <p>D Смесительная зона - CircB1</p> <p>E Смесительная зона - CircC1 (напольное отопление)</p> | <p>F Зона ГВС - DHWA (послойный водонагреватель – 2 датчика)</p> <p>2 Подключение насоса кабелями X81 и X112, находящимися в панели управления котла</p> |
|---|--|



Важная информация

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (дополнительное оборудование AD249) установлена на разъём X8 электронной платы SCB-10.

Таб 35 ≡ > Установка > SCB-10 > CIRCA 1 > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP000	МаксЗадТемпПодЛинЗон	Макс. заданная температура подающей линии зоны	7 - 95 °C	90 °C	50 °C
CP010	ЗадТемпПодЛинЗон	Заданная температура подающей линии зоны без датчика наружной температуры.	7 - 95 °C	75 °C	40 °C
CP020	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электр. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	1 = Прямой	2 = Смесительный контур
CP230	ТемпГрафикЗоныНаклон	Наклон температурного графика зоны	0 - 4	1,5	0,7

Таб 36 ≡ > Установка > SCB-10 > DHW A > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Кодирующий блок	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP022	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электр. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	0 = Выкл.	10 = ГВС послыного типа

Таб 37 ≡ > Установка > SCB-10 > AUX > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP024	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	0 = Выкл.	8 = Программа

Таб 38 ≡ > Установка > SCB-10 > Управл. каскадом В > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

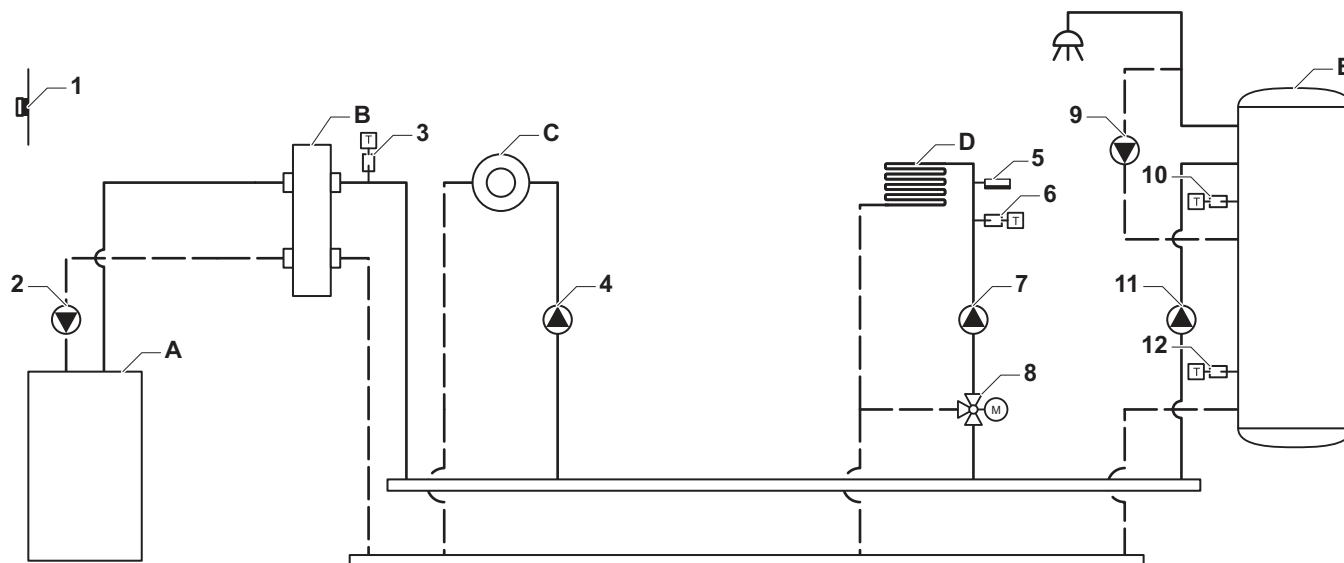
Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
AP083	Вкл.функц.ведущего	Включение функции ведущего для этой платы на системной шине S-Bus для управления системой	0 = Нет 1 = Да	0 = Нет	1 = Да

Таб 39 ≡ > Установка > SCB-10 > Аналоговый вход > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Расширенные

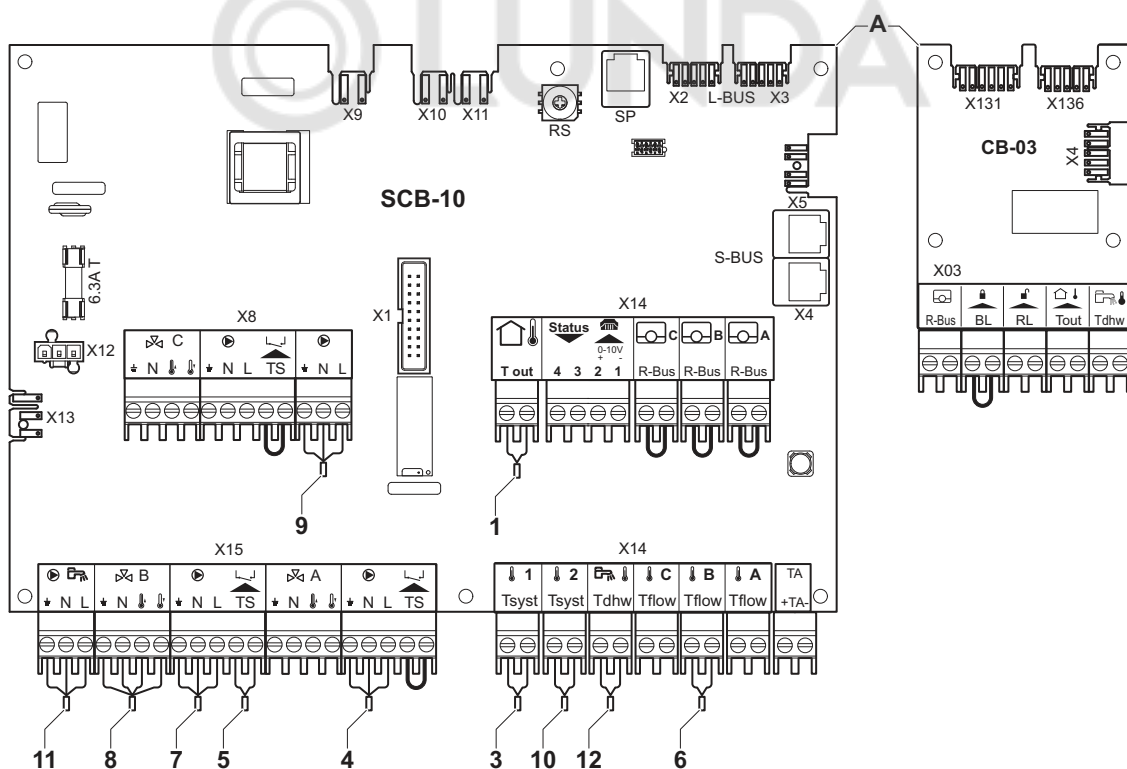
Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
EP036	Конфиг.входа датчика	Задаёт общую конфигурацию входа датчика	0 = Выключено 1 = Водонагреватель ГВС 2 = Верх.водонагрев. ГВС 3 = Датчик буфер. бака 4 = Верх. буферного бака 5 = Система (каскад)	0 = Выключено	2 = Верх.водонагрев. ГВС
EP037	Конфиг.входа датчика	Задаёт общую конфигурацию входа датчика	0 = Выключено 1 = Водонагреватель ГВС 2 = Верх.водонагрев. ГВС 3 = Датчик буфер. бака 4 = Верх. буферного бака 5 = Система (каскад)	0 = Выключено	3 = Датчик буфер. бака

5.5.10 Пример подключения 12

Рис.43 1 котёл + гидравлический разделитель + 1 прямая зона + 1 смесительная зона + зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)



AD-4100042-01



AD-4100144-01

- A** Котёл
B Гидравлический разделитель
C Прямая зона - CircA1
D Смесительная зона - CircB1 (напольное отопление)

- E** Зона ГВС - DHWA (послойный водонагреватель – 2 датчика)
2 Подключение насоса кабелями X81 и X112, находящимися в панели управления котла

**Важная информация**

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (дополнительное оборудование AD249) установлена на разъём X8 электронной платы SCB-10.

Таб 40 ≡ > Установка > SCB-10 > Водонагреватель ГВСА > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP022	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	0 = Выкл.	10 = ГВС послыного типа

Таб 41 ≡ > Установка > SCB-10 > AUX > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP024	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	0 = Выкл.	8 = Программа

Таб 42 ≡ > Установка > SCB-10 > Управл. каскадом В > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
AP083	Вкл.функц.ведущего	Включение функции ведущего для этой платы на системной шине S-Bus для управления системой	0 = Нет 1 = Да	0 = Нет	1 = Да

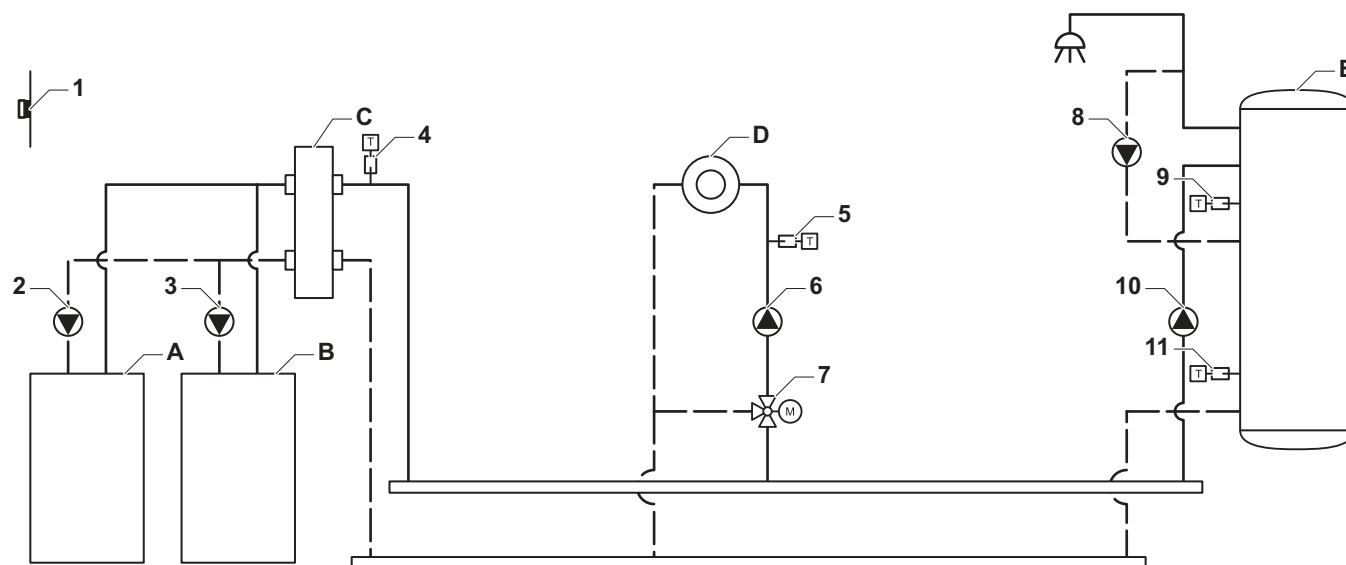
Таб 43 ≡ > Установка > SCB-10 > Аналоговый вход > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Расширенные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
EP036	Конфиг.входа датчика	Задаёт общую конфигурацию входа датчика	0 = Выключено 1 = Водонагреватель ГВС 2 = Верх.водонагрев. ГВС 3 = Датчик буфер. бака 4 = Верх. буферного бака 5 = Система (каскад)	0 = Выключено	2 = Верх.водонагрев. ГВС
EP037	Конфиг.входа датчика	Задаёт общую конфигурацию входа датчика	0 = Выключено 1 = Водонагреватель ГВС 2 = Верх.водонагрев. ГВС 3 = Датчик буфер. бака 4 = Верх. буферного бака 5 = Система (каскад)	0 = Выключено	3 = Датчик буфер. бака

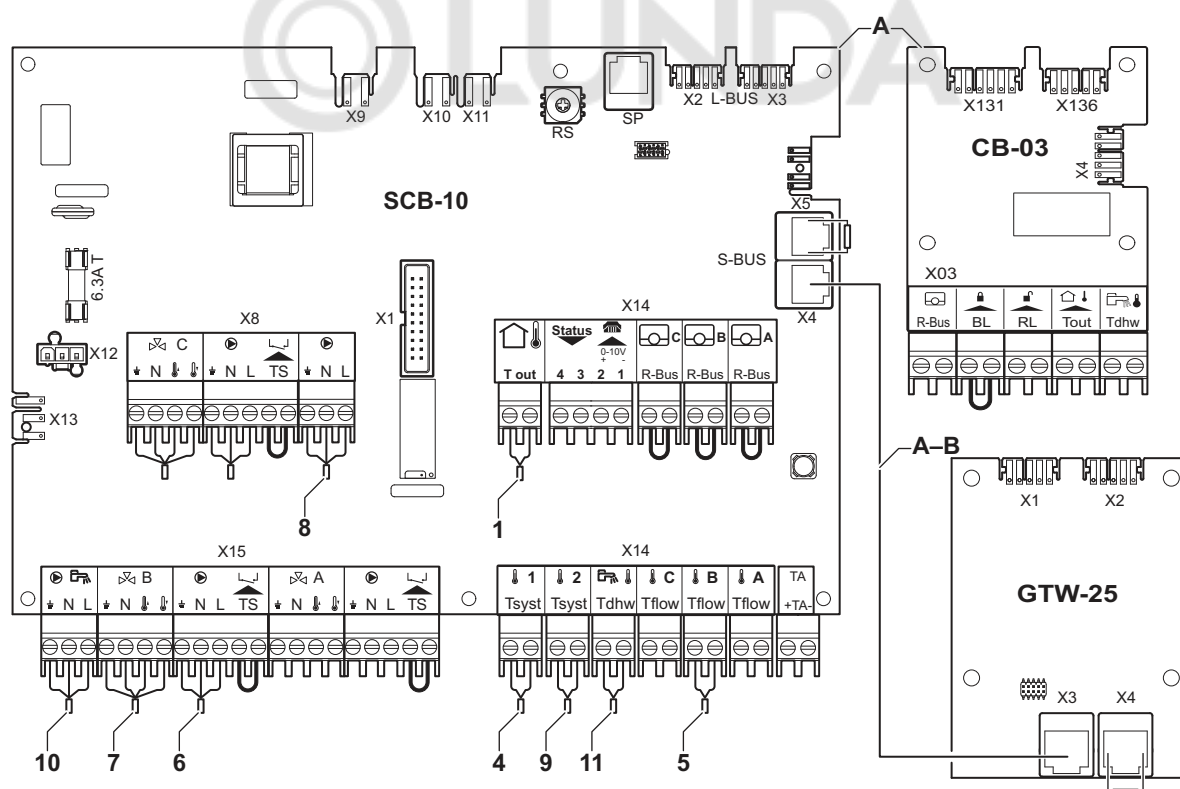


5.5.11 Пример подключения 14

Рис.44 2 котла в каскаде + гидравлический разделитель + 1 смесительная зона + зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)



AD-4100043-01



AD-4100145-01

- A Котёл (ведущий)
- B Котёл (ведомый)
- C Гидравлический разделитель
- D Смесительная зона - CircC1
- E Зона ГВС - DHWA (послойный водонагреватель – 2 датчика)
- A-B Кабель S-BUS (поставляется с двумя резисторами; один – для разъёма X5 платы SCB-10, другой – для разъёма X4 платы GTW-25 котла B)
- 2 Подключение насоса кабелями X81и X112, находящимися в панели управления котла A
- 3 Подключение насоса кабелями X81и X112, находящимися в панели управления котла B

**Важная информация**

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (дополнительное оборудование AD249) установлена на разъем X8 платы SCB-10.

Таб 44 ≡ > Установка > SCB-10 > DHW A > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP022	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	0 = Выкл.	10 = ГВС послыного типа

Таб 45 ≡ > Установка > SCB-10 > AUX > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP024	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	0 = Выкл.	8 = Программа

Таб 46 ≡ > Установка > SCB-10 > Управл. каскадом В > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

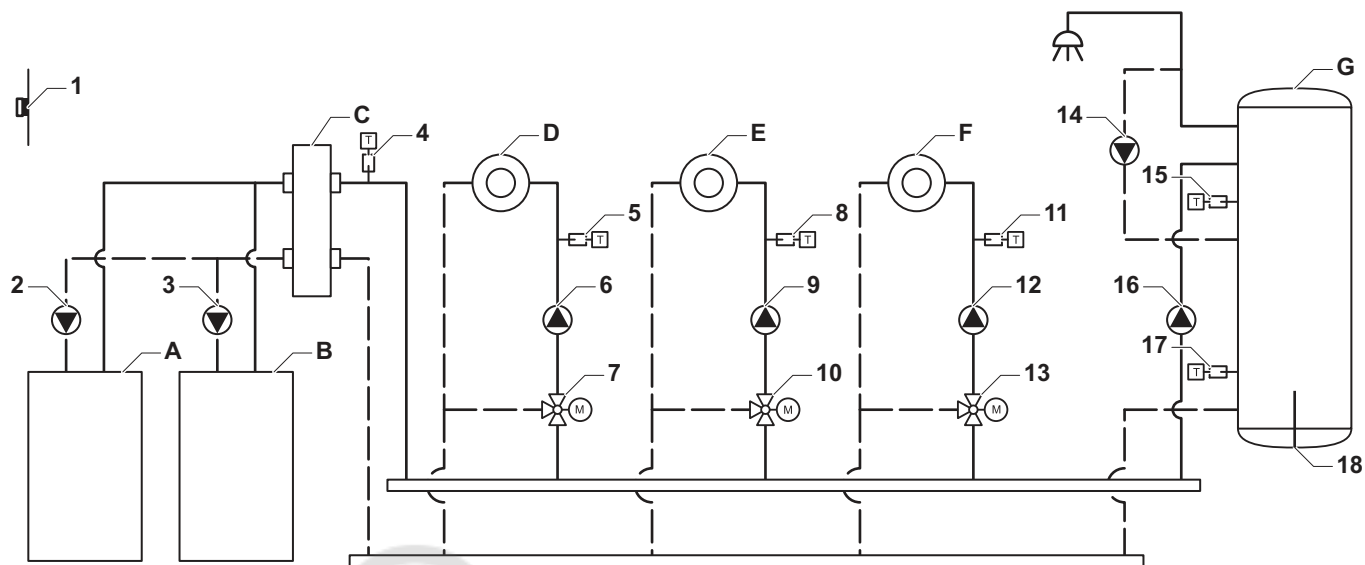
Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
AP083	Вкл.функц.ведущего	Включение функции ведущего для этой платы на системной шине S-Bus для управления системой	0 = Нет 1 = Да	0 = Нет	1 = Да

Таб 47 ≡ > Установка > SCB-10 > Аналоговый вход > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Расширенные

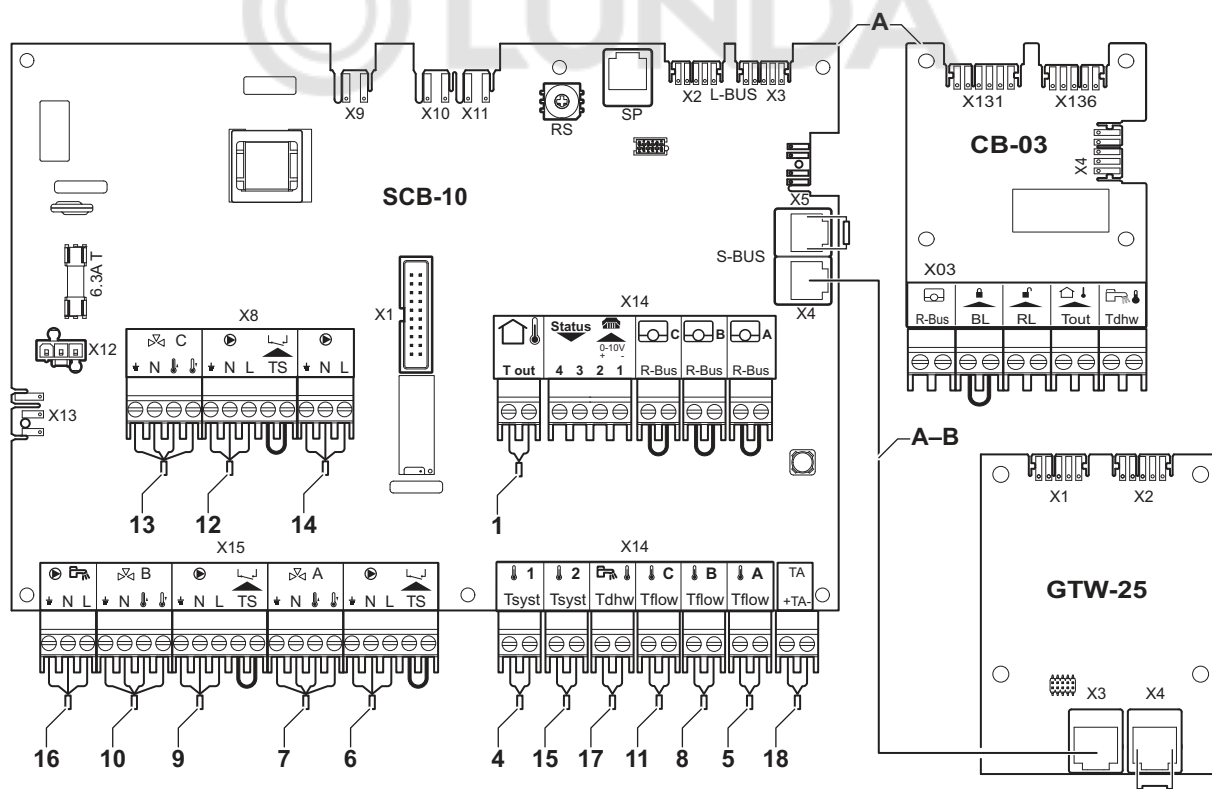
Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
EP036	Конфиг.входа датчика	Задаёт общую конфигурацию входа датчика	0 = Выключено 1 = Водонагреватель ГВС 2 = Верх.водонагрев. ГВС 3 = Датчик буфер. бака 4 = Верх. буферного бака 5 = Система (каскад)	0 = Выключено	2 = Верх.водонагрев. ГВС
EP037	Конфиг.входа датчика	Задаёт общую конфигурацию входа датчика	0 = Выключено 1 = Водонагреватель ГВС 2 = Верх.водонагрев. ГВС 3 = Датчик буфер. бака 4 = Верх. буферного бака 5 = Система (каскад)	0 = Выключено	3 = Датчик буфер. бака

5.5.12 Пример подключения 16

Рис.45 2 котла в каскаде + гидравлический разделитель + 3 смесительные зоны + зона горячей санитарно-технической воды (ГВС)



AD-4100044-01



AD-4100146-01

- A** Котёл (ведущий)
B Котёл (ведомый)
C Гидравлический разделитель
D Смесительная зона - CircA1
E Смесительная зона - CircB1
F Смесительная зона - CircC1
G Зона ГВС - DHWA (послойный водонагреватель – 2 датчика)

- A-B** Кабель S-BUS (поставляется с двумя резисторами; один – для разъёма X5 платы SCB-10, другой – для разъёма X4 платы GTW-25 котла B)
2 Подключение насоса кабелями X81и X112, находящимися в панели управления котла A
3 Подключение насоса кабелями X81и X112, находящимися в панели управления котла B

**Важная информация**

В этой конфигурации дополнительная электронная плата (дополнительное оборудование AD249) установлена на разъем X8 платы SCB-10.

Таб 48 ≡ > Установка > SCB-10 > CIRCA1 > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP000	МаксЗадТемпПодЛинЗон	Макс. заданная температура подающей линии зоны	7 – 95 °C	90 °C	50 °C
CP010	ЗадТемпПодЛинЗон	Заданная температура подающей линии зоны без датчика наружной температуры.	7 – 95 °C	75 °C	40 °C
CP020	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	1 = Прямой	2 = Смесительный контур
CP230	ТемпГрафикЗоныНаклон	Наклон температурного графика зоны	0 – 4	1,5	0,7

Таб 49 ≡ > Установка > SCB-10 > DHWA > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP022	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	0 = Выкл.	10 = ГВС послыного типа

Таб 50 ≡ > Установка > SCB-10 > AUX > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
CP024	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послыного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС 31 = Внеш. FWS ГВС	0 = Выкл.	8 = Программа

Таб 51 ≡ > Установка > SCB-10 > Управл. каскадом В > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

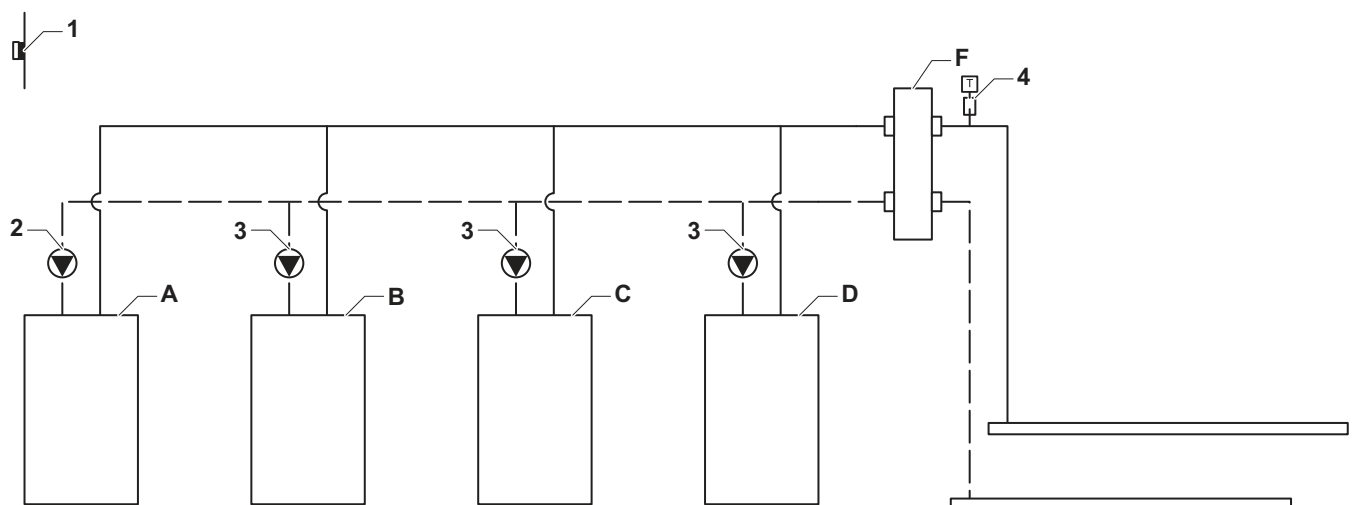
Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
AP083	Вкл.функц.ведущего	Включение функции ведущего для этой платы на системной шине S-Bus для управления системой	0 = Нет 1 = Да	0 = Нет	1 = Да

Таб 52 ≡ > Установка > SCB-10 > Аналоговый вход > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Расширенные

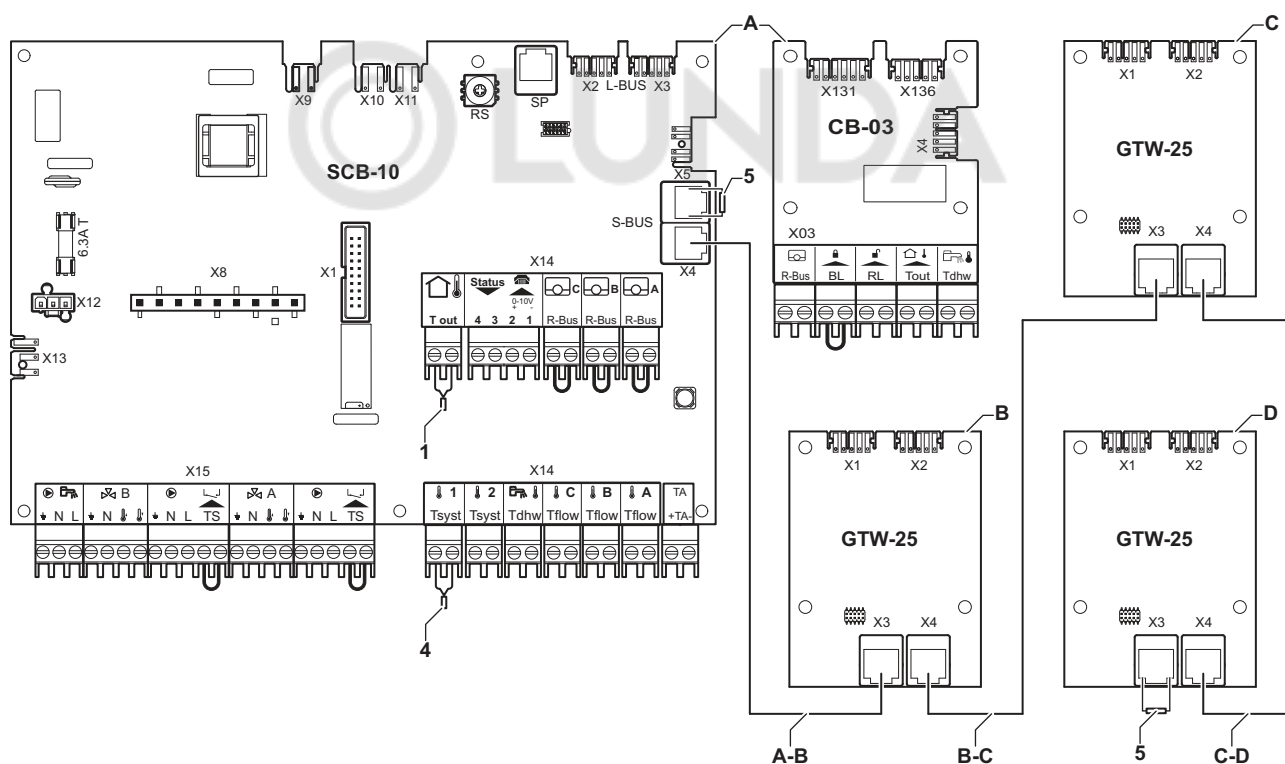
Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
EP036	Конфиг.входа датчика	Задаёт общую конфигурацию входа датчика	0 = Выключено 1 = Водонагреватель ГВС 2 = Верх.водонагрев. ГВС 3 = Датчик буфер. бака 4 = Верх. буферного бака 5 = Система (каскад)	0 = Выключено	2 = Верх.водонагрев. ГВС
EP037	Конфиг.входа датчика	Задаёт общую конфигурацию входа датчика	0 = Выключено 1 = Водонагреватель ГВС 2 = Верх.водонагрев. ГВС 3 = Датчик буфер. бака 4 = Верх. буферного бака 5 = Система (каскад)	0 = Выключено	3 = Датчик буфер. бака

5.5.13 Пример подключения 18

Рис.46 4 котла в каскаде + гидравлический разделитель



AD-4000134-01



AD-4000135-01

- A** Котёл (ведущий)
B: C: D: Котёл (ведомый)
A-B: B-C: C-D: Кабель S-BUS (поставляется с двумя резисторами; один – для разъёма X5 платы SCB-10, другой – для разъёма X3 платы GTW-25 последнего котла D)
2 Подключение насоса кабелями X81 и X112, находящимися в панели управления ведущего котла (A)

- 3** Подключение насоса кабелями X81 и X112, находящимися в панели управления каждого ведомого котла (B, C, D)

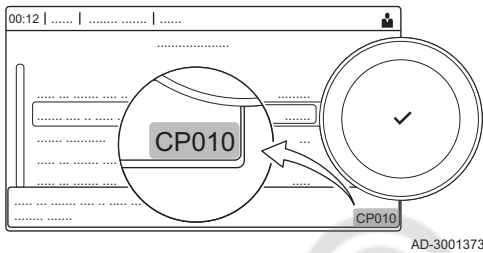
Таб 53 ≡ > Установка > SCB-10 > Управл. каскадом В > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Заводская настройка	Необходимая настройка
AP083	Вкл. функц. ведущего	Включение функции ведущего для этой платы на системной шине S-Bus для управления системой	0 = Нет 1 = Да	0 = Нет	1 = Да

6 Параметры

6.1 Общая информация о кодах параметров

Рис.47 Код на Diematic Evolution



Платформа управления использует расширенную систему классификации параметров, измерений и счетчиков. Знание логики этих кодов облегчает их идентификацию. Код состоит из двух букв и трех цифр.

Рис.48 Первая буква



Первая буква – это категория, к которой относится код.

- A Appliance: Оборудование
- C Circuit: Зона
- D Domestic hot water: Горячая санитарно-техническая вода
- E External: Внешнее дополнительное оборудование
- G Gas fired: Газовая тепловая машина
- P Producer: Отопление

Коды категории D управляются только оборудованием. Если горячее водоснабжение управляется электронной платой, при обработке оно считается контуром с кодами категории C.

Рис.49 Вторая буква



Вторая буква указывает на тип.

- P Parameter: Параметры
- C Counter: Счетчики
- M Measurement: Сигналы

Рис.50 Кол-во



Количество цифр – всегда три. В некоторых случаях последняя из трех цифр относится к зоне.

6.2 Поиск параметров, счетчиков и сигналов

Можно найти и изменять данные (Параметры, счетчики, сигналы оборудования, подключенных плат управления и датчиков.

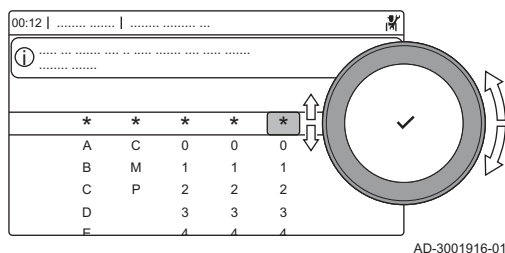
▶▶ ≡ > Установка > Поиск точек данных



Для выбора использовать вращающуюся ручку.
Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **Установка**.
3. Выбрать **Поиск точек данных**.

Рис.51 Поиск

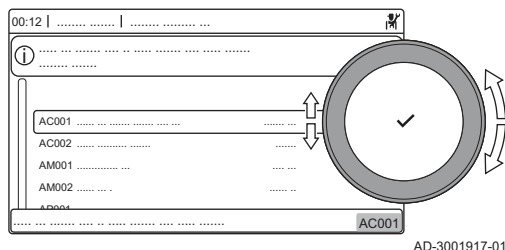


4. Выбрать критерии поиска (код):
 - 4.1. Выбрать первую букву (категория данных).
 - 4.2. Выбрать вторую букву (тип данных).
 - 4.3. Выбрать первую цифру.
 - 4.4. Выбрать вторую цифру.
 - 4.5. Выбрать третью цифру.



Пиктограмма * может использоваться для обозначения любого символа в поле поиска.

Рис.52 Список данных



⇒ На дисплее появится список данных. При поиске отображаются только первые 30 результатов.

5. Выбрать требуемые данные.

6.3 Список параметров

6.3.1 Параметры блока управления CU-GH08

Во всех таблицах приведены заводские настройки параметров.



Важная информация

Также в таблицах перечислены параметры, применимые только в том случае, если к котлу подключено другое оборудование.

Таб 54 Навигация для уровня Базового специалиста

Уровень	Путь меню
Базовый специалист	≡ > Установка > CU-GH08 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные
(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности.	

Таб 55 Заводские настройки на уровне Базового специалиста

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон регулировки	Подменю	45	65	90	115
AP016	ФункцВклВыклОтопл.	Включение или выключение режима отопления	0 = Выкл. 1 = Вкл.	Газовое оборудование	1	1	1	1
AP017	ФункцВкл-ВыклГВС	Включение или выключение режима ГВС	0 = Выкл. 1 = Вкл.	Газовое оборудование	1	1	1	1
AP073	Лето/Зима	Наружная температура: максимальное значение для работы отопления	10 - 30 °C	Наружная температура	22	22	22	22
AP074	Принудит.лето	Отопление выключено. ГВС включено. Принудительный переход в летний режим работы	0 = Выкл. 1 = Вкл.	Наружная температура	0	0	0	0
AP083	Вкл.функц.ведущего	Включение функции ведущего для этой платы на системной шине S-Bus для управления системой	0 = Нет 1 = Да	Обязат.задатчик шины	0	0	0	0

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулиров- ки	Подменю	45	65	90	115
AP089	Фамилия монтажника	Фамилия монтажника		Обя- зат.за- датчик шины	None	None	None	None
AP090	Телефон монтажника	Номер телефона монтажника		Обя- зат.за- датчик шины	0	0	0	0
AP107	Цветной дисплей Mk2	Цветной дисплей Mk2	0 = Белый 1 = Красный 2 = Синий 3 = Зеленый 4 = Оранжевый 5 = Желтый	Обя- зат.за- датчик шины	2	2	2	2
CP010	ЗадТемпПод- ЛинЗон	Заданная температура по- дающей линии зоны без датчика наружной темпера- туры.	0 - 90 °C	CIRCA	80	80	80	80
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	КомнТемпАк- тивПольз	Заданное значение комнат- ной температуры при усло- вии активности пользовате- ля в зоне	5 - 30 °C	CIRCA	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20	16 20 6 21 22 20
CP200	ЗадКомн- ТемпЗонРучн	Настройка заданной комнат- ной температуры зоны вруч- ную	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP320	Режим рабо- ты зоны	Режим работы зоны	0 = Программа 1 = Ручной 2 = Выкл.	CIRCA	1	1	1	1
CP510	Вре- менн.комн.те мп.	Временная заданная комн- натная температура зоны	5 - 30 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP550	Зона, режим камина	Режим камина включен	0 = Выкл. 1 = Вкл.	CIRCA	0	0	0	0
CP660	Пиктограмма зоны	Выбор пиктограммы для ин- дикации зоны	0 = Нет 1 = Все 2 = Спальня 3 = Гостиная 4 = Кабинет 5 = Наружная терри- тория 6 = Кухня 7 = Подвал	CIRCA	3	3	3	3
DP060	ВыборНед- ПрогрГВС	Выбрана недельная про- грамма ГВС.	0 = Программа 1 1 = Программа 2 2 = Программа 3	Встроен- ное ГВС	0	0	0	0
DP070	ЗадТемпГВ- СКомфорт	Заданная температура во- донагревателя горячей са- нитарно-технической воды в комфортном режиме	40 - 65 °C	Встроен- ное ГВС	60	60	60	60
DP080	За- дТемпГВС- Пониж	Заданная температура во- донагревателя горячей са- нитарно-технической воды в пониженном режиме	7 - 50 °C	Встроен- ное ГВС	15	15	15	15

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулиров- ки	Подменю	45	65	90	115
DP200	Режим ГВС	Текущая рабочая настройка режима первичного контура ГВС	0 = Программа 1 = Ручной 2 = Выкл.	Встроенное ГВС	1	1	1	1
DP337	ЗадЗначГВ- СОтпуск	Заданная температура горячей санитарно-технической воды в режиме «Отпуск»	10 - 60 °C	Встроенное ГВС	10	10	10	10

Таб 56 Навигация для уровня Специалиста

Уровень	Путь меню
Специалист	≡ > Установка > CU-GH08 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные
(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности.	

Таб 57 Заводские настройки на уровне Специалиста

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулиров- ки	Подменю	45	65	90	115
AP001	Функция BL	Выбор входной функции BL	1 = Полная блокировка 2 = Частичная блокировка 3 = Ошибка сброс польз.	Газовое оборудование	1	1	1	1
AP003	ВрОжидКлап- ДымГаз	Время ожидания теплогенератора до открытия клапана дымовых газов	0 - 255 Секунды	Газовое оборудование	0	0	0	0
AP006	Мин. давле- ние воды	Оборудование сообщит о низком давлении воды ниже этого значения	0 - 6 бар	Газовое оборудование	0.8	0.8	0.8	0.8
AP008	Время ожид. разбл.	Время ожидания после замыкания пускового контакта до запуска теплогенератора.	0 - 255 Секунды	Газовое оборудование	0	0	0	0
AP009	Межсервисн. интервал	Количество часов, отработанных теплогенератором, до вывода сервисного уведомления	0 - 51000 Часы	Газовое оборудование	6000	6000	6000	6000
AP010	Сервисное уведомлен.	Выбор типа сервисного уведомления	0 = Нет 1 = ИндивидУведомление 2 = Уведомление о ТО ABC	Газовое оборудование	0	0	0	0
AP011	ВремСер- вОснОбор	Время работы в часах до вывода сообщения о сервисном обслуживании	0 - 51000 Часы	Газовое оборудование	35000	35000	35000	35000
AP013	Функц. раз- блокировки	Функция контакта входа разблокировки	0 = Выключено 1 = Полная блокировка 2 = Отопление заблокир.	Газовое оборудование	1	1	1	1
AP018	Настр. входа разбл.	Конфигурация контакта входа разблокировки (нормально разомкнутого или нормально замкнутого)	0 = Нормально разомкнут 1 = Нормально замкнут	Газовое оборудование	0	0	0	0
AP079	Инерция зда- ния	Инерция здания, используемая для увеличения скорости нагрева	0 - 15	Наружная температура	3	3	3	3

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулиров- ки	Подменю	45	65	90	115
AP080	МинНаруж- ТемпЗамерз	Наружная температура, ниже которой включается защита от замораживания	-60 - 25 °C	Наруж- ная тем- пература	-10	-10	-10	-10
AP082	Вкл. летнего времени	Переход на летнее время для экономии энергии зимой	0 = Выкл. 1 = Вкл.	Обяз- зат.за- датчик шины	1	1	1	1
AP091	ИсточДатч- НаружТем- пер	Тип используемого подключения датчика наружной температуры	0 = Автоматический 1 = Проводной дат- чик 2 = Беспроводной датчик 3 = Измер.через ин- тернет 4 = Нет	Наруж- ная тем- пература	0	0	0	0
AP098	КонфигКонта- ктBL1	Конфигурация контакта входа BL1	0 = Разомкнут 1 = Замкнут	Газовое оборудо- вание	1	1	1	1
AP108	ДатчНаруж- ТемперВкл	Включение функции датчика наружной температуры	0 = Автоматический 1 = Проводной дат- чик	Наруж- ная тем- пература	0	0	0	0
CP000	МаксЗад- ТемпПод- ЛинЗон	Макс. заданная температу- ра подающей линии зоны	0 - 90 °C	CIRCA	80	80	80	80
CP020	Функция зо- ны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой	CIRCA	0	0	0	0
CP060	КомнТемпОт- пуск	Желаемая комнатная тем- пература в период отпуска	5 - 20 °C	CIRCA	6	6	6	6
CP070	МаксОгран- ПонижКом- Тем	Макс. предельное значение комнатной температуры для переключения из комфорт- ного режима в пониженный	5 - 30 °C	CIRCA	16	16	16	16
CP210	ЗонаТемп- ГрафикКомф	Базовая точка темп. графика зоны для комфортного режима	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP220	ЗонаТемп- ГрафикПониж	Базовая точка темп. графика зоны для пониженного режима	15 - 90 °C	CIRCA	15	15	15	15
CP230	ТемпГрафик- ЗоныНаклон	Наклон температурного гра- фика зоны	0 - 4	CIRCA	1.5	1.5	1.5	1.5
CP340	ТипСниж- НочнРежима	Тип пониженного ночного режима: выключение или поддержание температуры в контуре	0 = Остан.запроса тепла 1 = Продолж.запр. тепла	CIRCA	1	1	1	1
CP470	Сушка стяж- ки зоны	Настройка программы сушки бетонной стяжки для зоны	0 - 30 Дни	CIRCA	0	0	0	0
CP480	НачТемп- СушСтяжки	Настройка начальной тем- пературы программы сушки бетонной стяжки для зоны	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP490	КонечнТемп- СушСтяжки	Настройка конечной темпе- ратуры программы сушки бетонной стяжки для зоны	20 - 50 °C	CIRCA	20	20	20	20
CP570	Выбор про- граммы зоны	Выбранная пользователем суточная программа зоны	0 = Программа 1 1 = Программа 2 2 = Программа 3	CIRCA	0	0	0	0

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулиров- ки	Подменю	45	65	90	115
CP730	Зона, скор. нагрева	Выбор скорости нагрева зо- ны	0 = Очень медленн. 1 = Минимальная 2 = Медленная 3 = Нормальный 4 = Быстрая 5 = Максимальная	CIRCA	3	3	3	3
CP740	Зона, скор.охлажд.	Выбор скорости охлаждения зоны	0 = Минимальная 1 = Замедленная 2 = Нормальный 3 = Быстрая 4 = Максимальная	CIRCA	2	2	2	2
CP750	МаксВремя- ПодогрЗоны	Макс. время предв. нагрева зоны	0 - 240 Минут	CIRCA	90	90	90	90
CP780	Стратегия управления	Выбор стратегии управле- ния зоной	0 = Автомат. 1 = По комнатной темп. 2 = По наружной темп. 3 = По наруж.и комн.темп	CIRCA	0	0	0	0
DP004	Водонагр- ЗащЛегио- нел	Водонагреватель в режиме защиты от легионелл	0 = Выключено 1 = Ежедневно 2 = Ежедневно	Встроен- ное ГВС Водона- грева- тель ГВС	1	1	1	1
DP007	ГВСО- жид3ХодКла- пана	Положение 3-ходового кла- пана в режиме ожидания	0 = Положение ЦО 1 = Положение ГВС	Водона- грева- тель ГВС	0	0	0	0
DP140	ТипНагрГВС	Тип нагрева ГВС (0 : двух- контурный, 1 : одноконтур- ный)	0 = Двухконтурный 1 = Одноконтурный 2 = Послойный бак 3 = Технологич. на- грев 4 = Внешний	Встроен- ное ГВС Водона- грева- тель ГВС Газовое оборудо- вание	1	1	1	1
DP160	ЗадЗначАн- тилеГВС	Зад. знач. для защиты от легионелл ГВС	50 - 90 °C	Встроен- ное ГВС	70	70	70	70
DP410	ВремРаб- ЗащГВСот- Лег	Длительность программы защиты ГВС от легионелл	0 - 600 Минут	Встроен- ное ГВС	60	60	60	60
DP430	ДеньВключ- ЗащОтЛег	День включения программы защиты ГВС от легионелл	1 = Понедельник 2 = Вторник 3 = Среда 4 = Четверг 5 = Пятница 6 = Суббота 7 = Воскресенье	Встроен- ное ГВС	6	6	6	6
DP440	ВремВключ- ЗащОтЛег	Время включения програм- мы защиты ГВС от легио- нелл	0 - 143 ЧасыМинуты	Встроен- ное ГВС	18	18	18	18
PP015	ВыбегНасо- саОтопл.	Время выбега насоса от- опления; 99 = насос рабо- тает постоянно.	0 - 99 Минут	Газовое оборудо- вание	1	1	1	1

Таб 58 Навигация для уровня Продвинутого специалиста

Уровень	Путь меню
Продвинутый специалист	≡ > Установка > CU-GH08 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Расширенные
(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности.	

Таб 59 Заводские настройки на уровне Продвинутого специалиста

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон регулировки	Подменю	45	65	90	115
AP002	РучнЗапросТепла	Вкл.функцию ручного запроса на тепло	0 = Выкл. 1 = С ЗадЗначТемп.	Газовое оборудование	0	0	0	0
AP026	РучнЗаданнТепл	Заданная температура подающей линии для ручного запроса на тепло	10 - 90 °C	Газовое оборудование	40	40	40	40
AP056	НаличДатчНарТемп	Включение/выключение датчика наружной температуры	0 = НетДатчНаружТемпер 1 = AF60 2 = QAC34	Наружная температура	1	1	1	1
AP102	Функция насоса котла	Конфигурация насоса котла как зонного или системного насоса (гидравлический разделитель)	0 = Нет 1 = Да	Газовое оборудование	0	0	0	0
CP130	НаружТемпЗоны	Назначение наружного датчика для зоны ...	0 - 4	CIRCA	0	0	0	0
CP240	ВлиянКомнДатчЗоны	Настройка влияния комнатного датчика	0 - 10	CIRCA	3	3	3	3
CP250	КалибрКомнДатчЗоны	Калибровка комнатного датчика зоны	-5 - 5 °C	CIRCA	0	0	0	0
CP770	Зона, буфер	Зона находится за буферным баком	0 = Нет 1 = Да	CIRCA	0	0	0	0
DP003	МаксЧастВращВентГВС	Макс. ск-ть вентилятора в режиме ГВС	1400 - 7500 об/мин	Газовое оборудование	5400	5600	6300	6700
DP005	СдвигВодонагрTf	Разность заданной температуры подачи и температуры водонагревателя	0 - 50 °C	Водонагреватель ГВС	20	20	20	20
DP006	ГистВодонагр	Гистерезис запуска подогрева водонагревателя	2 - 15 °C	Водонагреватель ГВС	5	5	5	5
DP020	ВыбегНасГВС/ЗХодКлап	Время насоса ГВС/3-ходового клапана после нагрева ГВС	0 - 99 Секунды	Газовое оборудование	10	10	10	10
DP034	СдвигВодонагрГВС	Сдвиг для датчика водонагревателя	0 - 10 °C	Водонагреватель ГВС	2	2	2	2
GP007	МаксСкВращВентОтопл	Макс. обороты вентилятора в режиме отопления	1400 - 7500 об/мин	Газовое оборудование	5400	5600	6300	6800
GP008	МинСкВращВент	Мин. обороты вентилятора в режиме отопления и ГВС	1000 - 4000 об/мин	Газовое оборудование	1550	1600	1600	1750
GP009	ПускСкВращВент	Скорость вентилятора во время запуска оборудования	1400 - 4000 об/мин	Газовое оборудование	2500	2500	2500	2500
GP010	РелеДавлГаз	Проверка реле давления газа GPS вкл/выкл	0 = Нет 1 = Да	Газовое оборудование	0	0	0	0

Код	Текст на дис-плее	Описание	Диапазон регулиров-ки	Подменю	45	65	90	115
GP021	РазнТемпМо-дулир	Уменьшение мощности модуляцией при разности температур выше данного порогового значения	10 - 40 ⁽¹⁾ °C	Газовое оборудование	25	25	25	20
GP082	Режим«Тру-бочист» ГВС	Включить контур ГВС в режиме «Трубочист»	0 = Выкл. 1 = Вкл.	Газовое оборудование	0	0	0	0
PP014	НасОтДель-таСнижТемп	Уменьшение модуляции разности температур для модулирующего насоса	0 - 40 °C	Газовое оборудование	18	18	18	18
PP016	МаксСкорНа-сосаОтопл	Макс. скорость вращения насоса отопления, %	30 - 100 %	Газовое оборудование	100	100	100	100
PP017	МаксКэф-СкорНасО-топл	Макс. скорость насоса для мин. мощности, в % от макс. частоты вращения насоса	0 - 100 %	Газовое оборудование	100	100	100	100
PP018	МинСкорНа-сосОтопл	Мин. скорость вращения на-соса отопления, %	30 - 100 %	Газовое оборудование	30	30	30	30

(1) Для AMC Pro115 данное значение составляет 35°C

6.3.2 Параметры электронной платы расширения SCB-10

Во всех таблицах приведены заводские настройки параметров.



Важная информация

Также в таблицах перечислены параметры, применимые только в том случае, если к котлу подключено другое оборудование.

Таб 60 Навигация для уровня Базового специалиста

Уровень	Путь меню
Базовый специа-лист	≡ > Установка > SCB-10 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные

(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности.

Таб 61 Заводские настройки на уровне Базового специалиста

Код	Текст на дис-плее	Описание	Диапазон регулировки	Подменю	Завод-ская на-стройка
AP074	Принудит.лето	Отопление выключено. ГВС вклю-чено. Принудительный переход в летний режим работы	0 = Выкл. 1 = Вкл.	Наружная температу-ра	0
AP089	Фамилия мон-тажника	Фамилия монтажника		Обязат.за-датчик ши-ны	0
AP090	Телефон мон-тажника	Номер телефона монтажника		Обязат.за-датчик ши-ны	0
CP010 CP011 CP012 CP013 CP014	ЗадТемпПод-ЛинЗон	Заданная температура подающей линии зоны без датчика наружной температуры.	7 - 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	75 40 75 40 75

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулировки	Подменю	Завод- ская на- стройка
CP080 CP081 CP082 CP083 CP084 CP085	КомнТемпАктив- Польз	Заданное значение комнатной тем- пературы при условии активности пользователя в зоне	5 - 30 °C	CIRCA 1	16 20 6 21 22 23
CP086 CP087 CP088 CP089 CP090 CP091	КомнТемпАктив- Польз	Заданное значение комнатной тем- пературы при условии активности пользователя в зоне	5 - 30 °C	CIRCB 1	16 20 6 21 22 23
CP092 CP093 CP094 CP095 CP096 CP097	КомнТемпАктив- Польз	Заданное значение комнатной тем- пературы при условии активности пользователя в зоне	5 - 30 °C	DHW 1	16 20 6 21 22 23
CP098 CP099 CP100 CP101 CP102 CP103	КомнТемпАктив- Польз	Заданное значение комнатной тем- пературы при условии активности пользователя в зоне	5 - 30 °C	CIRCC 1	16 20 6 21 22 23
CP104 CP105 CP106 CP107 CP108 CP109	КомнТемпАктив- Польз	Заданное значение комнатной тем- пературы при условии активности пользователя в зоне	5 - 30 °C	AUX 1	16 20 6 21 22 23
CP140 CP141 CP142 CP143 CP144 CP145	ЗадТемпОхлаж- Помещ	Заданная комнатная температура охлаждения зоны	20 - 30 °C	CIRCA 1	30 25 25 25 25
CP146 CP147 CP148 CP149 CP150 CP151	ЗадТемпОхлаж- Помещ	Заданная комнатная температура охлаждения зоны	20 - 30 °C	CIRCB 1	30 25 25 25 25
CP152 CP153 CP154 CP155 CP156 CP157	ЗадТемпОхлаж- Помещ	Заданная комнатная температура охлаждения зоны	20 - 30 °C	DHW 1	30 25 25 25 25
CP158 CP159 CP160 CP161 CP162 CP163	ЗадТемпОхлаж- Помещ	Заданная комнатная температура охлаждения зоны	20 - 30 °C	CIRCC 1	30 25 25 25 25
CP164 CP165 CP166 CP167 CP168 CP169	ЗадТемпОхлаж- Помещ	Заданная комнатная температура охлаждения зоны	20 - 30 °C	AUX 1	30 25 25 25 25

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулировки	Подменю	Завод- ская на- стройка
CP200 CP201 CP202 CP203 CP204	ЗадКомнТемпЗо- нРучн	Настройка заданной комнатной температуры зоны вручную	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP320 CP321 CP322 CP323 CP324	Режим работы зоны	Режим работы зоны	0 = Программа 1 = Ручной 2 = Выкл.	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP350 CP351 CP352 CP353 CP354	ЗадКомфТемп- ЗонГВС	Заданная температура зоны ГВС, комфортный режим	40 - 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	55 55 55 55 55
CP360 CP361 CP362 CP363 CP364	ЗадТемпЗо- нГВСПониж	Заданная температура зоны ГВС, пониженный режим	10 - 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP510 CP511 CP512 CP513 CP514	Вре- менн.комн.темп.	Временная заданная комнатная температура зоны	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP550 CP551 CP552 CP553 CP554	Зона, режим ка- мина	Режим камина включен	0 = Выкл. 1 = Вкл.	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP570 CP571 CP572 CP573 CP574	Выбор програм- мы зоны	Выбранная пользователем суточ- ная программа зоны	0 = Программа 1 1 = Программа 2 2 = Программа 3	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP660 CP661 CP662 CP663 CP664	Пиктограмма зо- ны	Выбор пиктограммы для индикации зоны	0 = Нет 1 = Все 2 = Спальня 3 = Гостиная 4 = Кабинет 5 = Наружная территория 6 = Кухня 7 = Подвал 8 = Бассейн 9 = Водонагреватель ГВС 10 = ЭлектричВодо- нагрГВС 11 = ГВСБакПослойного- Нагр 12 = ВстроенВодонагр- Котла 13 = Программа	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 2 9 4 13

Таб 62 Навигация для уровня Специалиста

Уровень	Путь меню
Специалист	≡ > Установка > SCB-10 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Основные
(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности.	

Таб 63 Заводские настройки на уровне Специалиста

Код	Текст на дис-плее	Описание	Диапазон регулировки	Подменю	Завод-ская на-стройка
AP056	НаличДатчНар-Темп	Включение/выключение датчика наружной температуры	0 = НетДатчНаружТемпер 1 = AF60 2 = QAC34	Наружная температу-ра	1
AP073	Лето/Зима	Наружная температура: максимальное значение для работы от-опления	15 - 30.5 °C	Наружная температу-ра	22
AP075	Переходный се-зон	Отклон.темп. от задан.верх.пред. наруж.темп., при котором теплоге-нератор не нагревает и не охла-ждает	0 - 10 °C	Наружная температу-ра	4
AP079	Инерция здания	Инерция здания, используемая для увеличения скорости нагрева	0 - 10	Наружная температу-ра	3
AP080	МинНаружТемп-Замерз	Наружная температура, ниже кото-рой включается защита от замора-живания	-30 - 30.5 °C	Наружная температу-ра	3
AP082	Вкл. летнего времени	Переход на летнее время для эко-номии энергии зимой	0 = Выкл. 1 = Вкл.	Обязат.за-датчик ши-ны	0
AP083	Вкл.функц.веду-щего	Включение функции ведущего для этой платы на системной шине S-Bus для управления системой	0 = Нет 1 = Да	Обязат.за-датчик ши-ны	0
AP091	ИсточДатчНаружТемпер	Тип используемого подключения датчика наружной температуры	0 = Автоматический 1 = Проводной датчик 2 = Беспроводной датчик 3 = Измер.через интернет 4 = Нет	Наружная температу-ра	0
CP000 CP001 CP002 CP003 CP004	МаксЗадТемп-ПодЛинЗон	Макс. заданная температура по-дающей линии зоны	7 - 95 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	90 50 95 50 95
CP020 CP021 CP022 CP023 CP024	Функция зоны	Функциональность зоны	0 = Выкл. 1 = Прямой 2 = Смесительный контур 3 = Бассейн 4 = Высокотемпературный 5 = Фэнкойл 6 = Водонагреватель ГВС 7 = Электрич. ГВС 8 = Программа 9 = Технологич.нагрев 10 = ГВС послойного типа 11 = ВстроеннВодо-нагрГВС	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 0 0 0 0

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулировки	Подменю	Завод- ская на- стройка
CP030 CP031 CP032 CP033 CP034	ДиапСмеситКла- пана	Диапазон зоны смесительного кла- пана зоны при включенной модуля- ции.	4 - 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	12 12 12 12 12
CP040 CP041 CP042 CP043 CP044	Выбег насоса зо- ны	Время выбега насоса зоны	0 - 20 Минут	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
CP050 CP051 CP052 CP053 CP054	СмещСмесКлап- Котла	Отклонение заданной температуры смесительного клапана от расчет- ной заданной температуры	0 - 16 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	4 4 4 4 4
CP060 CP061 CP062 CP063 CP064	КомнТемпОтпуск	Желаемая комнатная температура в период отпуска	5 - 20 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP070 CP071 CP072 CP073 CP074	МаксОгранПо- нижКомТем	Макс. предельное значение ком- натной температуры для переключе- ния из комфортного режима в пониженный	5 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	16 16 16 16 16
CP210 CP211 CP212 CP213 CP214	ЗонаТемпГра- фикКомф	Базовая точка темп. графика зоны для комфортного режима	15 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP220 CP221 CP222 CP223 CP224	ЗонаТемпГра- фикПониж	Базовая точка темп. графика зоны для пониженного режима	15 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	15 15 15 15 15
CP230 CP231 CP232 CP233 CP234	ТемпГрафикЗо- ныНаклон	Наклон температурного графика зоны	0 - 4	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1.5 0.7 1.5 0.7 1.5
CP240 CP241 CP242 CP243 CP244	ВлиянКомнДатч- Зоны	Настройка влияния комнатного датчика	0 - 10	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	3 3 3 3 3
CP270 CP271 CP272 CP273 CP274	ЗадЗначНапо- лОхлаж	Заданная температура воды в по- дающей линии напольного охла- ждения	11 - 23 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP340 CP341 CP342 CP343 CP344	ТипСнижНочн- Режима	Тип пониженного ночного режима: выключение или поддержание тем- пературы в контуре	0 = Остан.запроса тепла 1 = Продолж.запр. тепла	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулировки	Подменю	Завод- ская на- стройка
CP370 CP371 CP372 CP373 CP374	ТемпЗонГВСОт- пуск	Заданная температура зоны ГВС, режим отпуск	10 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	10 10 10 10 10
CP380 CP381 CP382 CP383 CP384	ТемпЗоныГВ- САнтилег	Заданная температура зоны ГВС, режим защиты от легионелл	40 - 80 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	65 65 65 65 65
CP390 CP391 CP392 CP393 CP394	Вкл. антилегио- нел.	Время включения функции защиты от легионелл	0 - 143 ЧасыМинуты	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	18 18 18 18 18
CP400 CP401 CP402 CP403 CP404	АнтилегЗо- ныГВС	Длительность работы функции за- щиты от легионелл	10 - 600 Минут	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP420 CP421 CP422 CP423 CP424	ГистерЗоныГВС	Гистерезис нагрева воды в водона- гревателе ГВС	1 - 60 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP430 CP431 CP432 CP433 CP434	Оптимиз. ГВС зоны	Для принудительного нагрева воды в водонагревателе для ГВС в соот- ветствии с темп. первичного конту- ра	0 - 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP440 CP441 CP442 CP443 CP444	Разблокир.ГВС зоны	Предотвращает охлаждение воды в водонагревателе во время запус- ка	0 - 1	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP460 CP461 CP462 CP463 CP464	Приоритет ГВС зоны	Выбор приоритета ГВС 0:ПОЛНЫЙ 1:ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ 2:НЕТ	0 = Полный 1 = Относительный 2 = Нет	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP470 CP471 CP472 CP473 CP474	Сушка стяжки зоны	Настройка программы сушки бе- тонной стяжки для зоны	0 - 30 Дни	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP480 CP481 CP482 CP483 CP484	НачТемпСуш- Стяжки	Настройка начальной температуры программы сушки бетонной стяжки для зоны	20 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP490 CP491 CP492 CP493 CP494	КонечнТемп- СушСтяжки	Настройка конечной температуры программы сушки бетонной стяжки для зоны	20 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулировки	Подменю	Завод- ская на- стройка
CP500 CP501 CP502 CP503 CP504	ДатчТемпПод- ЛинВкл	Включение/отключение датчика температуры подающей линии зоны	0 = Выкл. 1 = Вкл.	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP560 CP561 CP562 CP563 CP564	КонфигАнти- легГВСЗон	Конфигурация зоны ГВС для защиты от легионелл	0 = Выключено 1 = Ежедневно 2 = Ежедневно	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP600 CP601 CP602 CP603 CP604	ЗадЗнЗапрТПро- цОтЗон	Заданное значение при запросе на тепло от процесса отопления зоны	20 - 90 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP610 CP611 CP612 CP613 CP614	ВклГистерТехн- ТеплЗон	Гистерезис включения для процесса отопления зоны	1 - 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP620 CP621 CP622 CP623 CP624	ВыклГистТехн- ТеплЗон	Гистерезис выключения для процесса отопления зоны	1 - 15 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP630 CP631 CP632 CP633 CP634	ДатаЗапускАнти- легЗон	День включения функции защиты от легионелл зоны	1 = Понедельник 2 = Вторник 3 = Среда 4 = Четверг 5 = Пятница 6 = Суббота 7 = Воскресенье	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	6 6 6 6 6
CP640 CP641 CP642 CP643 CP644	ЛогУров	Состояние контакта зоны для включения отопления	0 = Разомкнут 1 = Замкнут	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
CP650 CP651 CP652 CP653 CP654	Темп.помещ.Ос- тан.Охл	Охлаждение останавливается, когда заданная комнатная температура превышает это значение	20 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	29 29 29 29 29
CP690 CP691 CP692 CP693 CP694	РеверКонт Охлад	Состояние контакта (противоположное для режима отопления) для включения режима охлаждения	0 = Нет 1 = Да	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP700 CP701 CP702 CP703 CP704	ЗонСмещВ- нагрГВС	Смещение для датчика водонагревателя зоны	0 - 30 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP710 CP711 CP712 CP713 CP714	УвЗадПервТ- НагрГВСЗон	Увеличение заданной температуры первичного контура для нагрева воды в водонагревателе ГВС зоны	0 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулировки	Подменю	Завод- ская на- стройка
CP720 CP721 CP722 CP723 CP724	УвЗадПервТ- ПрОтПрЗон	Увеличение заданной температуры превичного контура для процесса нагрева водонагревателя зоны	0 - 40 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	20 20 20 20 20
CP750 CP751 CP752 CP753 CP754	МаксВремяПо- догрЗоны	Макс. время предв. нагрева зоны	0 - 240 Минут	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
CP760 CP761 CP762 CP763 CP764	ВклTASГВСЗоны	Водонагреватель зоны - с актив- ным титановым анодом TAS	0 = Нет 1 = Да	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 1 0 0
CP780 CP781 CP782 CP783 CP784	Стратегия упра- вления	Выбор стратегии управления зоной	0 = Автомат. 1 = По комнатной темп. 2 = По наружной темп. 3 = По наруж.и комн.темп	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0
EP014	ВхШИМПла- тУпр10В	Интеллект. плата управления SCB, функция входа ШИМ 10 В	0 = Выкл. 1 = Управл. температурой 2 = Управление мощно- стью	Вход 0–10 В	0
EP018	Функц.реле ста- туса	Функция реле статуса	0 = Нет действия 1 = Неисправность 2 = Инвертир.авар.сигн. 3 = Теплогенератор вкл. 4 = Теплогенератор выкл. 5 = Резерв 6 = Резерв 7 = Запрос на ТО 8 = Теплогенер.отопл.вкл 9 = Теплогенер. ГВС вкл. 10 = Насос отопления вкл 11 = Блокировка/ошибка 12 = Режим охлаждения	Информ. о статусе	11
EP030	МинЗадТемп0– 10В	Устанавливает мин. зад. темпера- туру для 0–10 В на интеллект. пла- те управления SCB	0 - 100 °C	Вход 0–10 В	0
EP031	МаксЗадТемп0– 10В	Устанавливает макс. зад. темпера- туру для 0–10 В на интеллект. пла- те управления SCB	0.5 - 100 °C	Вход 0–10 В	95
EP032	МинЗадМощн0– 10В	Устанавливает мин. зад. мощность для 0–10 В на интеллект. плате управления SCB	0 - 100 %	Вход 0–10 В	0
EP033	МаксЗадМощн0– 10В	Устанавливает макс. зад. мощ- ность для 0–10 В	5 - 100 %	Вход 0–10 В	100
EP034	МинЗадНа- пряж0–10В	Устанавливает мин. зад. напряже- ние для 0–10 В на интеллект. плате управления SCB	0 - 10 В	Вход 0–10 В	0.5
EP035	МаксЗадНа- пряж0–10В	Устанавливает макс. зад. напряже- ние для 0–10 В	0 - 10 В	Вход 0–10 В	10
EP046	Конфиг цифр. входа	Задаёт общую конфигурацию циф- рового входа	0 = Выкл. отопл. и ГВС 1 = Выключение отопле- ния 2 = Выключение ГВС 3 = ПринудЗадТемп. 4 = Вход буферного бака	Цифровой вход	0

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулировки	Подменю	Завод- ская на- стройка
EP056	ЛогичУров- ЦифрВх	Задаёт логический уровень контак- та цифрового входа интеллект. платы управления SCB	0 = Разомкнут 1 = Замкнут	Цифровой вход	1
EP066	ЗапрУставПоток- ЦифрВх	Необходимая зад. темп. под. линии при конфигурации цифрового вхо- да на принудительное отопление	7 - 100 °C	Цифровой вход	80
EP076	ЗапрУставМощн- ЦифрВх	Необходимая зад. мощность при конфигурации цифрового входа на принудительное отопление	0 - 100 %	Цифровой вход	100

Таб 64 Навигация для уровня Продвинутого специалиста

Уровень	Путь меню
Продвинутый спе- циалист	≡ > Установка > SCB-10 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Параметры > Расширенные
(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Параметры сгруппированы по функциональности.	

Таб 65 Заводские настройки на уровне Продвинутого специалиста

Код	Текст на дис- плее	Описание	Диапазон регулировки	Подменю	Завод- ская на- стройка
AP112	Длина шины Can	Длина шины Can	0 = < 3 м 1 = < 80 м 2 = < 500 м	Обязат.за- датчик ши- ны	1
CP290 CP291 CP292 CP293 CP294	КонфигВыхНас- Зоны	Конфигурация выхода насоса зоны	0 = Выход зоны 1 = Режим отопления 2 = Режим ГВС 3 = Режим охлаждения 4 = Отчет об ошибках 5 = Розжиг 6 = Флажок ТО 7 = Системная ошибка 8 = Циркуляция ГВС 9 = Первичный насос 10 = Буферный насос	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 2 0 8
CP330 CP331 CP332 CP333 CP334	ВремяОткрытия- Клапана	время необходимое для полного открытия клапана	0 - 240 Секунды	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	60 60 60 60 60
CP520 CP521 CP522 CP523 CP524	ЗаданнМощнЗо- ны	Заданное значение мощности зоны	0 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP530 CP531 CP532 CP533 CP534	ЧастВращНас- ШИМЗоны	Скорость вращения насоса ШИМ зоны	20 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	100 100 100 100 100
CP680 CP681 CP682 CP683 CP684	КонфПривКом- ДатчЗон	Выбор канала шины BUS для дат- чика комнатной температуры зоны	0 - 255	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	0 0 0 0 0

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон регулировки	Подменю	Заводская настройка
CP730 CP731 CP732 CP733 CP734	Зона, скор. нагрева	Выбор скорости нагрева зоны	0 = Очень медленн. 1 = Минимальная 2 = Медленная 3 = Нормальный 4 = Быстрая 5 = Максимальная	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP740 CP741 CP742 CP743 CP744	Зона, скор.охлажд.	Выбор скорости охлаждения зоны	0 = Минимальная 1 = Замедленная 2 = Нормальный 3 = Быстрая 4 = Максимальная	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	2 2 2 2 2
CP770 CP771 CP772 CP773 CP774	Зона, буфер	Зона находится за буферным баком	0 = Нет 1 = Да	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1	1 1 1 1 1
EP036	Конфиг.входа датчика	Задаёт общую конфигурацию входа датчика	0 = Выключено 1 = Водонагреватель ГВС 2 = Верх.водонагрев. ГВС 3 = Датчик буфер. бака 4 = Верх. буферного бака 5 = Система (каскад)	Аналоговый вход	0
EP037	Конфиг.входа датчика	Задаёт общую конфигурацию входа датчика	0 = Выключено 1 = Водонагреватель ГВС 2 = Верх.водонагрев. ГВС 3 = Датчик буфер. бака 4 = Верх. буферного бака 5 = Система (каскад)	Аналоговый вход	0

6.4 Список измеренных значений

6.4.1 CU-GH08 счетчики блока управления

Таб 66 Навигация для уровня Базового специалиста

Уровень	Путь меню
Базовый специалист	≡ > Установка > CU-GH08 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Счетчики > Основные
(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Счётчики сгруппированы по функциональности.	

Таб 67 Счётчики на уровне Базового специалиста

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
AC005	ПотреблЭнергОтоплен	Потребление энергии для отопления	0 - 4294967294кВт·ч	Общий генератор Газовое оборудование
AC006	ПотреблЭнергииГВС	Потребление энергии для ГВС	0 - 4294967294кВт·ч	Общий генератор Газовое оборудование

Таб 68 Навигация для уровня Специалиста

Уровень	Путь меню
Специалист	≡ > Установка > CU-GH08 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Счетчики > Основные
(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Счётчики сгруппированы по функциональности.	

Таб 69 Счётчики на уровне Специалиста

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
AC001	ВрПитОтСети	Кол-во часов питания платы от эл.сети	0 - 4294967295Часы	Функцион. системы
AC002	ДлитРабПослеТО	Время, в течение которого оборудование вырабатывает энергию с момента последнего техобслуживания	0 - 131068Часы	Газовое оборудование
AC003	ЧасыПослеТО	Кол-во часов со времени предыдущего технического обслуживания оборудования	0 - 131068Часы	Газовое оборудование
AC004	ЗапускиПослеТО	Кол-во запусков теплогенератора с момента последнего технического обслуживания	0 - 4294967294	Газовое оборудование
AC016	Кол-воКонтАвтозаполн	Счетчик заполнения, подсчитывающий количество контуров автоматического заполнения	0 - 65534	Автозаполнение ЦО
AC026	Часы работы насоса	Счетчик кол-ва часов работы насоса	0 - 65534Часы	Газовое оборудование
AC027	Запуски насоса	Счетчик кол-ва запусков насоса	0 - 65534	Газовое оборудование
DC002	Циклы клапана ГВС	Количество циклов переключающего клапана для ГВС	0 - 4294967294	Водонагреватель ГВС Газовое оборудование
DC003	ВремГВС3-Ход-Клап	Количество часов, в течение которого переключающий клапан находился в положении для ГВС	0 - 65534Часы	Водонагреватель ГВС Газовое оборудование
DC004	Запуски ГВС	Количество запусков для нагрева горячей санитарно-технической воды	0 - 65534	Водонагреватель ГВС Газовое оборудование
DC005	ЧасыРаботыГВС	Общее кол-во часов выработки оборудованием энергии для нагрева горячей санитарно-технической воды	0 - 65534Часы	Водонагреватель ГВС Газовое оборудование
GC007	Неудачные запуски	Количество неудачных запусков	0 - 65534	Газовое оборудование
PC001	ОбщРасхЭнергииО	Общее потребление энергии для отопления	0 - 4294967294кВт	Газовое оборудование
PC002	Всего запусков	Общее количество запусков теплогенератора. Для отопления и ГВС	0 - 4294967294	Газовое оборудование
PC003	ЧасыРаботыТеплогенер	Общее кол-во часов выработки оборудованием энергии для отопления и ГВС	0 - 65534Часы	Газовое оборудование
PC004	Потеря пламени	Кол-во пропаданий пламени горелки	0 - 65534	Газовое оборудование

6.4.2 Счётчики электронной платы расширения SCB-10

Таб 70 Навигация для уровня Базового специалиста

Уровень	Путь меню
Базовый специалист	≡ > Установка > SCB-10 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Счетчики > Основные
(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Счётчики сгруппированы по функциональности.	

Таб 71 Счётчики на уровне Базового специалиста

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
AC001	ВрПитОтСети	Кол-во часов питания платы от эл.сети	0 - 4294967294 Часы	Функцион. системы
CC001	ЧасыРаботыНасосаЗоны	Количество часов работы насоса зоны	0 - 4294967294	CIRCA 1
CC002	ЧасыРаботыНасосаЗоны	Количество часов работы насоса зоны	0 - 4294967294	CIRCB 1
CC003	ЧасыРаботыНасосаЗоны	Количество часов работы насоса зоны	0 - 4294967294	CIRCC 1
CC004	ЧасыРаботыНасосаЗоны	Количество часов работы насоса зоны	0 - 4294967294	DHW 1
CC005	ЧасыРаботыНасосаЗоны	Количество часов работы насоса зоны	0 - 4294967294	AUX 1
CC010 CC011 CC012 CC013 CC014	Кол-воЗапНасосаЗоны	Количество запусков насоса зоны	0 - 4294967294	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

6.4.3 Сигналы блока управления CU-GH08

Таб 72 Навигация для уровня Базового специалиста

Уровень	Путь меню
Базовый специалист	≡ > Установка > CU-GH08 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы > Основные
(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности.	

Таб 73 Сигналы на уровне Базового специалиста

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
AM001	Включен режим ГВС	В настоящее время оборудование работает в режиме ГВС?	0 = Выкл. 1 = Вкл.	Водонагреватель ГВС Газовое оборудование
AM010	Скорость насоса	Текущая скорость насоса	0 - 100%	Газовое оборудование
AM011	Необходимо ТО?	Необходимо ли техническое обслуживание?	0 = Нет 1 = Да	Газовое оборудование
AM012	Режим оборудования	Текущий основной режим оборудования.	 Смотри Режим и подрежим, Страница 81	Информ. о статусе Функцион. системы
AM014	Подрежим оборудования	Текущий подрежим оборудования.	 Смотри Режим и подрежим, Страница 81	Информ. о статусе Функцион. системы

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
AM015	Насос работает?	Работает ли насос?	0 = Выключено 1 = Включено	Газовое оборудование
AM016	ТемпПодающЛинииСист	Температура подающей линии оборудования.	-25 - 150°C	Диспетчер зон Водонагреватель ГВС Общий генератор Газовое оборудование
AM018	Темп.обрат.линии	Температура обратной линии оборудования (температура воды на входе оборудования).	-25 - 150°C	Диспетчер зон Водонагреватель ГВС Газовое оборудование
AM019	Давление воды	Давление воды в первичном контуре.	0 - 4бар	Автозаполнение ЦО Газовое оборудование
AM022	Вкл./выкл.запр.тепла	Вкл./Выкл. запроса на тепло	0 = Выкл. 1 = Вкл.	Газовое оборудование
AM027	Наружная температура	Текущая наружная температура	-60 - 60°C	Наружная температура Газовое оборудование
AM033	ИндикацияСлед-ТО	Индикация о след.технич. обслуживании	0 = Нет 1 = А 2 = В 3 = С 4 = Настраиваемое	Газовое оборудование
AM036	ТемпДымГазов	Температура дымовых газов на выходе из оборудования	0 - 250°C	Газовое оборудование
AM037	Трёхходовой клапан	Статус трёхходового клапана	0 = Отопление 1 = ГВС	Газовое оборудование
AM040	УправлениеТемп	Температура, используемая в алгоритмах для горячей воды.	0 - 250°C	Газовое оборудование
AM046	НаружТемпер-ПоИнтерн	Наружная температура, полученная из интернет-источника	-70 - 70°C	Наружная температура
AP078	Обнаружен д.наруж.т.	Обнаружен датчик наружной температуры для оборудования	0 = Нет 1 = Да	Наружная температура
BM000	Температура ГВС	Температура ГВС в зависимости от типа нагрева - темп. воды в водонагревателе или темп. ГВС на выходе	-25 - 150°C	Газовое оборудование
CM030	КомнТемпЗоны	Измеренная комнатная температура зоны	0 - 50°C	CIRCA
CM190	ЗадКомнТемпЗоны	Желаемая комнатная температура зоны	0 - 50°C	CIRCA
CM210	НаружнТемпЗоны	Текущая наружная температура зоны	-70 - 70°C	CIRCA
CM280	ЗонЗадРасчКомп-Темп	Внутренняя заданная комнатная темп., рассчитанная комнатным контроллером для зоны	0 - 100°C	CIRCA
DM009	Авто/СнижРежимГВС	Автоматический/пониженный режим горячего водоснабжения	0 = Программа 1 = Ручной 2 = Выкл. 3 = Временный	Встроенное ГВС Водонагреватель ГВС
DM019	Активность ГВС	Включен нагрев горячей санитарно-технической воды	0 = Выкл. 1 = Пониженный 2 = Комфортный 3 = Защита от легионелл	Встроенное ГВС

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
DM029	Зад. значение ГВС	Заданное значение температуры горячей санитарно-технической воды	0 - 100°C	Встроенное ГВС
GM001	Текущ. скор. вентилят.	Текущая скорость вентилятора	0 - 12000об/мин	Газовое оборудование
GM002	Зад. част. вращ. вен. т.	Текущая заданная скорость вентилятора	0 - 12000об/мин	Газовое оборудование
GM008	Текущ. ток ионизации	Текущий измеренный ток ионизации	0 - 25мкА	Газовое оборудование

Таб 74 Навигация для уровня Специалиста

Уровень	Путь меню
Специалист	≡ > Установка > CU-GH08 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы > Основные
(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности.	

Таб 75 Сигналы на уровне Специалиста

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
AM006	Вход разблокировки	Текущий режим входа разблокировки	0 = Разомкнут 1 = Замкнут 2 = Выкл.	Газовое оборудование
AM024	ТекущОтносМощность	Текущая относительная мощность оборудования	0 - 100%	Газовое оборудование
AM043	Необходим сброс	Необходим сброс	0 = Нет 1 = Да	Газовое оборудование
AM101	ВнутрЗадТемп	Внутренняя заданная температура подающей линии системы	0 - 250°C	Газовое оборудование
CM070	ЗадТемпПодЛинЗон	Текущая заданная температура подающей линии зоны	0 - 150°C	CIRCA
CM110	ЗадЗначКомнТемпЗоны	Заданная комнатная температура для комнатного модуля зоны	0 - 35°C	CIRCA
CM130	ТекущАктивностьЗоны	Текущая активность зоны	0 = Выкл. 1 = Пониженный 2 = Комфортный 3 = Защита от легионелл	CIRCA
CM140	КонтрOpenTherm Зоны	Для зоны подключен контроллер OpenTherm	0 = Нет 1 = Да	CIRCA
CM150	СтатусЗапрТеплоЗон	Состояние запроса на тепло вкл/выкл зоны	0 = Нет 1 = Да	CIRCA
CM160	МодулЗапросТеплаЗоны	Наличие модулирующего запроса на тепло зоны	0 = Нет 1 = Да	CIRCA
CM180	НаличиеКомнДатчЗоны	Наличие датчика комнатной температуры в данной зоне	0 = Нет 1 = Да	CIRCA
DM001	НижнТемпВодонагрГВС	Температура в водонагревателе для ГВС (нижний датчик)	-25 - 150°C	Водонагреватель ГВС
DM005	ТемпСолнВодонагрГВС	Температура в солнечном водонагревателе горячей санитарно-технической воды	-25 - 150°C	Водонагреватель ГВС
GM025	СтатЗащитТерм	Статус защитного термостата перегрева STB : 0=разомкнут, 1=замкнут	0 = Разомкнут 1 = Замкнут 2 = Выкл.	Газовое оборудование
GM027	Тест пламени вкл.	Тест пламени: 1=вкл., 0=выкл.	0 = Выключено 1 = Включено	Газовое оборудование

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
GM044	ПричинаУправл-Выкл.	Возможная причина управляемого останова	0 = Нет 1 = Блокировка отопления 2 = Блокировка ГВС 3 = Ожидание горелки 4 = Тпод. > абсолют.макс 5 = Тпод. > темп.пуск 6 = Ттеплообм. > Тпуск 7 = Сред.Тпод.>Тпуск 8 = Тпод.>макс.зад.знач. 9 = Слиш.высок.разн.темп 10 = Тпод. > темп.остан. 11 = ЗащКорЦиклВклВыклНД 12 = Плохое сгорание 13 = Солн.Т выше Т остан.	Газовое оборудование
PM002	ЗадТемпОтопл	Заданная на оборудовании температура для отопления	0 - 250°C	Газовое оборудование
PM003	СредТемпПодЛинОтопл	Текущая средняя температура подающей линии	-25 - 150°C	Газовое оборудование

Таб 76 Навигация для уровня Продвинутого специалиста

Уровень	Путь меню
Продвинутый специалист	≡ > Установка > CU-GH08 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы > Расширенные
(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности.	

Таб 77 Сигналы на уровне Продвинутого специалиста

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
AM004	Код блокировки	Текущий код блокировки	0 - 255	Функцион. системы
AM005	Код ошибки	Текущий код активной ошибки.	0 - 255	Функцион. системы
AM091	Сезонный режим	Включен сезонный режим работы (лето/зима)	0 = Зима 1 = Защита от замерзания 2 = ЛетНейтрДиапазон 3 = Лето	Наружная температура
CM120	Текущий режим зоны	Текущий режим работы зоны	0 = Программа 1 = Ручной 2 = Выкл. 3 = Временный	CIRCA
CM200	ТекущРежОтопл-Зоны	Отображение текущего режима работы зоны	0 = Режим ожидания 1 = Отопление 2 = Охлаждение	CIRCA
CM220	НарТемпУсред-КраткЗон	Усреднённая за небольшой период времени наружная температура для зоны	-70 - 70°C	CIRCA
CM240	ПодклДатчНаруж-ТемЗон	Датчик наружной температуры подключен к зоне	0 = Нет 1 = Да	CIRCA
CM260	ДатчКомнТемпЗон	Измерение температуры датчиком комнатной температуры в зоне	-60 - 70°C	CIRCA
DM004	ЗадТемпПод-ЛинГВС	Заданная температура подающей линии горячей санитарно-технической воды	0 - 95°C	Водонагреватель ГВС
GM003	Определение пламени	Определение пламени	0 = Выкл. 1 = Вкл.	Газовое оборудование
GM004	Газовый клапан 1	Газовый клапан 1	0 = Разомкнут 1 = Замкнут 2 = Выкл.	Газовое оборудование

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
GM006	Статус датч.дав.газ.	Статус датчика давления газа GPS	0 = Разомкнут 1 = Замкнут 2 = Выкл.	Газовое оборудование
GM007	Розжиг	Оборудование в процессе розжига	0 = Выкл. 1 = Вкл.	Газовое оборудование
GM010	Доступная мощность	Доступная мощность в % от максимальной	0 - 100%	Газовое оборудование
GM011	Заданная мощность	Заданная мощность в % от максимальной	0 - 100%	Газовое оборудование
GM013	Вход блокировки	Режим входа блокировки	0 = Разомкнут 1 = Замкнут 2 = Выкл.	Газовое оборудование

6.4.4 Сигналы электронной платы расширения SCB-10

Таб 78 Навигация для уровня Базового специалиста

Уровень	Путь меню
Базовый специалист	≡ > Установка > SCB-10 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы > Основные
(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности.	

Таб 79 Сигналы на уровне Базового специалиста

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
AM012	Режим оборудования	Текущий основной режим оборудования.	 Смотри Режим и подрежим, Страница 81	Функцион. системы
AM014	Подрежим оборудования	Текущий подрежим оборудования.	 Смотри Режим и подрежим, Страница 81	Функцион. системы
AM027	Наружная температура	Текущая наружная температура	-70 - 70 °C	Наружная температура
AM046	НаружТемпер-ПоИнтерн	Наружная температура, полученная из интернет-источника	-70 - 70 °C	Наружная температура
AM091	Сезонный режим	Включен сезонный режим работы (лето/зима)	0 = Зима 1 = Защита от замерзания 2 = ЛетНейтрДиапазон 3 = Лето	Наружная температура
CM030 CM031 CM032 CM033 CM034	КомнТемпЗоны	Измеренная комнатная температура зоны	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM060 CM061 CM062 CM063 CM064	ЧастВращНасос-Зоны	Текущая скорость вращения насоса зоны	0 - 100 %	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM070 CM071 CM072 CM073 CM074	ЗадТемпПодЛин-Зон	Текущая заданная температура подающей линии зоны	0 - 150 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
CM120 CM121 CM122 CM123 CM124	Текущий режим зоны	Текущий режим работы зоны	0 = Программа 1 = Ручной 2 = Выкл. 3 = Временный	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM130 CM131 CM132 CM133 CM134	Текущая активность зоны	Текущая активность зоны	0 = Выкл. 1 = Пониженный 2 = Комфортный 3 = Защита от легионелл	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM190 CM191 CM192 CM193 CM194	Желаемая комнатная температура зоны	Желаемая комнатная температура зоны	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM200 CM201 CM202 CM203 CM204	Текущий режим отопления зоны	Отображение текущего режима работы зоны	0 = Режим ожидания 1 = Отопление 2 = Охлаждение	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM210 CM211 CM212 CM213 CM214	Наружная температура зоны	Текущая наружная температура зоны	-70 - 70 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1

Таб 80 Навигация для уровня Специалиста

Уровень	Путь меню
Специалист	≡ > Установка > SCB-10 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы > Основные
(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности.	

Таб 81 Сигналы на уровне Специалиста

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
AM200	Статус контакта 1	Статус контакта состояния 1. Значение зависит от текущей настройки функции.	0 = Выкл. 1 = Вкл.	Информ. о статусе
CM160 CM161 CM162 CM163 CM164	Модуль запроса температуры зоны	Наличие модулирующего запроса на тепло зоны	0 = Нет 1 = Да	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
EM000	Вход датчика конфигурации ПЛУП	Конфигурация токового входа датчика на интеллектуальной плате управления SCB	0 = Выключено 1 = Водонагреватель ГВС 2 = Верх. водонагрев. ГВС 3 = Датчик буфер. бака 4 = Верх. буферного бака 5 = Система (каскад) 6 = Will be used as appliance flow temperature when connect to external generator	Аналоговый вход
EM001	Вход датчика конфигурации ПЛУП	Конфигурация токового входа датчика на интеллектуальной плате управления SCB	0 = Выключено 1 = Водонагреватель ГВС 2 = Верх. водонагрев. ГВС 3 = Датчик буфер. бака 4 = Верх. буферного бака 5 = Система (каскад) 6 = Will be used as appliance flow temperature when connect to external generator	Аналоговый вход

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
EM010	0–10ВПлатУправл	Измерение напряжения на входе 0–10 В интеллектуальной платы управления SCB	0 - 10 В	Вход 0–10 В
EM018	ВходЗадТемп0–10В	Заданная температура для входа 0–10 В	0 - 100 °C	Вход 0–10 В
EM021	Зад.мощность 0–10В	Заданная мощность для входа 0–10 В	0 - 100 %	Вход 0–10 В
EM046	ЦифрВхИнт-ПлУпр.	Статус цифрового входа интеллектуальной платы управления SCB	0 = Выкл. 1 = Вкл.	Цифровой вход

Таб 82 Навигация для уровня Продвинутого специалиста

Уровень	Путь меню
Продвинутый специалист	≡ > Установка > SCB-10 > Подменю ⁽¹⁾ > Параметры, счетчики, сигналы > Сигналы > Расширенные
(1) Для правильной навигации см. столбец «Подменю» в следующей таблице. Сигналы сгруппированы по функциональности.	

Таб 83 Сигналы на уровне Продвинутого специалиста

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
AP078	Обнаружен д.на- руж.т.	Обнаружен датчик наружной температуры для оборудования	0 = Нет 1 = Да	Наружная температура
CM050 CM051 CM052 CM053 CM054	Режим насоса зоны	Режим насоса зоны	0 = Нет 1 = Да	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM110 CM111 CM112 CM113 CM114	ЗадЗначКомн-ТемпЗоны	Заданная комнатная температура для комнатного модуля зоны	0 - 50 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM140 CM141 CM142 CM143 CM144	КонтрOpenTherm Зоны	Для зоны подключен контроллер OpenTherm	0 = Нет 1 = Да	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM150 CM151 CM152 CM153 CM154	СтатусЗапрТепло-Зон	Состояние запроса на тепло вкл/выкл зоны	0 = Нет 1 = Да	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM180 CM181 CM182 CM183 CM184	НаличиеКомн-ДатчЗоны	Наличие датчика комнатной температуры в данной зоне	0 = Нет 1 = Да	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM240 CM241 CM242 CM243 CM244	ПодклДатчНаруж-ТемЗон	Датчик наружной температуры подключен к зоне	0 = Нет 1 = Да	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
CM280 CM281 CM282 CM283 CM284	ЗонЗадРасчКомп-Темп	Внутренняя заданная комнатная темп., рассчитанная комнатным контроллером для зоны	0 - 100 °C	CIRCA 1 CIRCB 1 DHW 1 CIRCC 1 AUX 1
EM026	ДатчИзмВх	Измерение датчика входа интеллектуальной платы управления SCB	-15 - 120 °C	Аналоговый вход

Код	Текст на дисплее	Описание	Диапазон	Подменю
EM027	ДатчИзмВх	Измерение датчика входа интеллектуальной платы управления SCB	-15 - 120 °C	Аналоговый вход
EM036	ДатчИзмСредВх	Среднее измерение датчика входа интеллектуальной платы управления SCB	-15 - 120 °C	Аналоговый вход
EM037	ДатчИзмСредВх	Среднее измерение датчика входа интеллектуальной платы управления SCB	-15 - 120 °C	Аналоговый вход

6.4.5 Режим и подрежим

Таб 84 AM012 - Режим:

Код	Текст на дисплее	Пояснение
0	Режим ожидания	Оборудование в режиме ожидания.
1	Запрос на тепло	Наличие запроса тепла.
2	Запуск теплогенер.	Оборудование запускается.
3	Теплогенер. отоплен.	Оборудование включено для отопления.
4	Теплогенератор ГВС	Оборудование включено для ГВС.
5	Останов теплогенер.	Оборудование выключено.
6	Время выбега насоса	Насос включён после выключения оборудования.
8	Управляемый останов	Оборудование не запускается из-за несоблюдения условий запуска.
9	Режим блокировки	Активен режим блокировки.
10	Режим ошибки	Активен режим ошибки.
11	Тест мин. мощн.	Включен режим теста минимальной мощности для отопления.
12	Тест макс.мощн.отопл	Включен режим теста максимальной мощности для отопления.
13	Тест макс.мощн.ГВС	Включен режим теста максимальной мощности для ГВС.
15	РучнЗапросТепла	Включен ручной запрос тепла для отопления.
16	Защита от замерзания	Включен режим защиты от замерзания.
17	Удаление воздуха	Выполняется программа удаления воздуха.
19	Выполняется сброс	Оборудование выполняет сброс.
21	Остановлено	Оборудование остановлено. Оборудование должно быть сброшено вручную.
200	Режим оборудования	Интерфейс сервисного модуля управляет функциями оборудования.
254	Неизвестно	Текущее состояние оборудования не определено.

Таб 85 AM014 - Подрежим

Код	Текст на дисплее	Пояснение
0	Режим ожидания	Оборудование в ожидании процесса или действия.
1	Защита от тактования	Оборудование в ожидании перезапуска из-за большого количества последовательных запросов тепла (защита от короткого цикла работы).
3	Закр. насоса	Оборудование запускает насос.
4	ОжиданиеУсловияПуска	Оборудование в ожидании соответствия температуры условиям запуска.
10	ЗакрВнешГазовКлапан	Внешний газовый клапан открывается при подключении этой функции к оборудованию. Для управления клапаном необходимо подключить дополнительную внешнюю плату.
11	ОткрЗаслонДымГазов	Вентилятор работает быстрее перед открытием заслонки дымовых газов.
13	ВентПредвПродувка	Вентилятор работает быстрее для предварительной продувки.
14	ОжидСигнРазблокир	Оборудование ожидает замыкания входа разблокировки.
15	КомВклГорелВЛетнРеж	Команда запуска горелки отправляется в блок безопасности.
17	ПредваритРозжиг	Розжиг запускается перед открытием газового клапана.
18	Розжиг	Розжиг включён.

Код	Текст на дисплее	Пояснение
19	Проверка пламени	Определение пламени включается после розжига.
20	Промеж.продувка	Вентилятор запускает продувку теплообменника после неудачного розжига.
30	НормВнутрЗадЗначение	Оборудование работает для достижения необходимого значения.
31	ОгранВнутрЗадЗначен	Оборудование работает для достижения пониженного внутреннего необходимого значения.
32	НормУправленМощност	Оборудование работает на необходимом уровне мощности.
33	УровГрад1УправлМощн	Модуляция останавливается из-за того, что температура теплообменника изменяется быстрее, чем уровень градиента 1.
34	УровГрад2УправлМощн	Модуляция устанавливается на низкую мощность из-за того, что температура теплообменника изменяется быстрее, чем уровень градиента 2.
35	УровГрад3УправлМощн	Оборудование в режиме блокировки из-за того, что температура теплообменника изменяется быстрее, чем уровень градиента 3.
36	УпрМощнЗащПлам	Мощность горелки повышается из-за низкого сигнала ионизации.
37	Время стабилизации	Оборудование в режиме стабилизации. Температуры должны стабилизироваться, а защиты температур должны быть выключены.
38	Холодный пуск	Оборудование работает на пусковой мощности для предотвращения шума холодного запуска.
39	ИтогПров	Оборудование возобновляет работу для отопления после прерывания на нагрев горячей санитарно-технической воды.
40	ВсасУдалГорелк	Запрос горелки удалён из блока безопасности.
41	ВентилПостПродувка	Вентилятор запускает продувку теплообменника после остановки оборудования.
44	ОстанВентил	Вентилятор остановлен.
45	ОграничМощнПоДымГаз	Мощность оборудования снижается для понижения температуры дымовых газов.
48	ПониженнЗадЗначение	Необходимая температура воды в подающей линии снижается для защиты теплообменника.
60	ВыбегНасоса	Насос работает после выключения оборудования, чтобы отвести оставшееся тепло в систему.
61	НасосОткрыт	Насос выключен.
63	ЗадЗнТаймерТактов	
200	Инициализация выпол.	Инициализация завершена.
201	Инициализация CSU	Инициализируется CSU.
202	ИнициалИдентификатор	Инициализируются идентификаторы.
203	ИницПараметровBL	Инициализируются параметры блокировки.
204	ИницБлокБезопасност	Инициализируется блок безопасности.
205	ИницБлокировка	Инициализируется блокировка.
254	Состояние неизвестно	Подрежим не определён.
255	ПревКолСбросОжид1Час	Блок безопасности блокируется из-за слишком большого количества сбросов. Подождать 60 минут или выключить и снова включить питание.

7 Техническое обслуживание

7.1 Регламент технического обслуживания



Важная информация

Котёл должен обслуживаться квалифицированным специалистом с соблюдением требований национальных и местных правил и норм.



Важная информация

Обязателен ежегодный осмотр.

- Выполняйте стандартные процедуры проверки и технического обслуживания раз в год.
- При необходимости выполняйте специальные процедуры технического обслуживания.

**Важная информация**

Регулярность осмотра и технического обслуживания производить в соответствии с условиями эксплуатации. Это особенно касается следующих условий работы котла:

- Постоянная эксплуатация (для определённых процессов).
- Эксплуатация с низкой температурой подачи.
- Эксплуатация с высоким значением ΔT .

**Внимание**

- Необходимо заменять дефектные или изношенные детали котла только на оригинальные детали.
- Во время работ по проверке и техническому обслуживанию следует в обязательном порядке заменять все уплотнения на снимаемых деталях.
- Убедиться, что все прокладки установлены правильно (абсолютно плоские кольца в соответствующих пазах обеспечивают герметичность для газа, воздуха и воды).
- В ходе выполнения проверки и обслуживания ни в коем случае нельзя допускать попадания воды (капель, брызг) на электрические компоненты.

**Предупреждение**

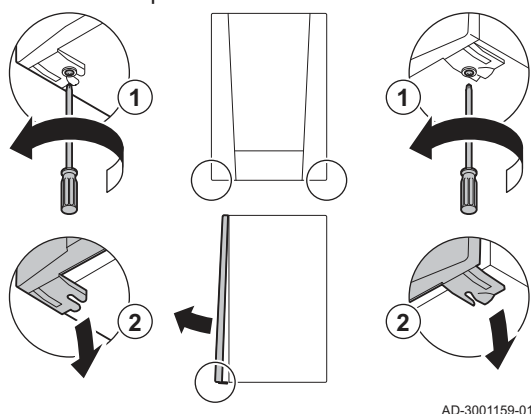
Следует всегда надевать защитные очки и пылезащитную маску при выполнении операций по очистке (при помощи сжатого воздуха).

**Риск поражения электрическим током**

Убедиться, что котёл не находится под напряжением.

7.2 Открытие котла

Рис.53 Открытие котла



1. Извлеките два винта в нижней части передней части обшивки.
2. Снять переднюю крышку.

7.3 Стандартные операции по проверке и техническому обслуживанию

В ходе технического обслуживания следует всегда выполнять следующие стандартные операции по проверке и обслуживанию.

7.3.1 Проверка давления воды

1. Проверить давление воды.

**Важная информация**

Рекомендуемое давление воды – от 1,5 до 2 бар.

⇒ Давление воды должно составлять не менее 0,8 бар.

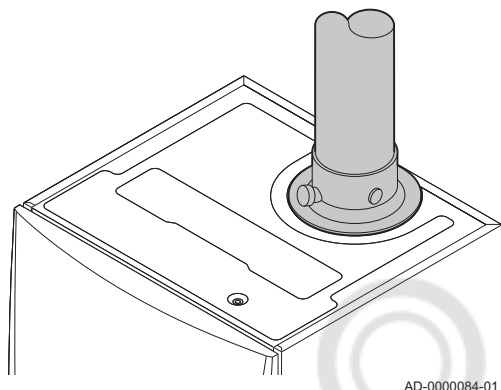
2. При необходимости выполнить подпитку системы отопления.

7.3.2 Проверка тока ионизации

1. Проверьте ток ионизации на максимальной и на минимальной мощности.
⇒ Значение будет установившимся через 1 минуту.
2. Почистить или заменить электрод ионизации и розжига, если значение ниже 2 мкА.

7.3.3 Проверка подключений отвода дымовых газов/подачи воздуха

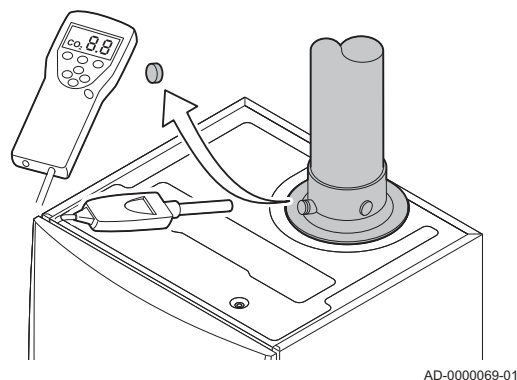
Рис.54 Проверка подключений отвода дымовых газов/подачи воздуха



1. Проверить состояние и герметичность подключений отвода дымовых газов и подачи воздуха.

7.3.4 Проверка сгорания

Рис.55 Отвод для измерения дымовых газов



Сгорание проверяется путем измерения процентного содержания O_2 в трубе отвода дымовых газов.

1. Отвинтить заглушку отвода для измерения дымовых газов.
2. Вставить зонд газоанализатора в измерительное отверстие.



Предупреждение

Во время измерения необходимо выполнить герметизацию зазора вокруг зонда.



Внимание

Газоанализатор должен иметь точность не менее $\pm 0,25\% O_2$.

3. Измерить процентное содержание O_2 в дымовых газах. Снять показания для максимальной мощности и минимальной мощности.



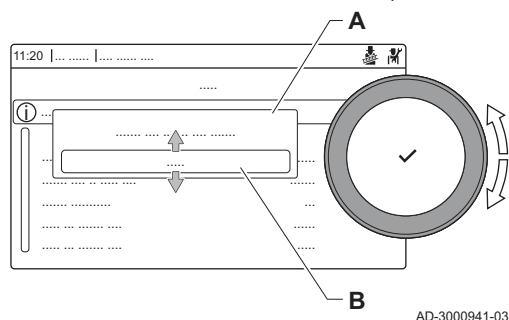
Важная информация

Измерения необходимо выполнять с открытой передней крышкой.

■ Выполнение теста на максимальной мощности

1. Выбрать плитку [🔥].
⇒ Откроется меню **Изменение режима теста мощности**.

Рис.56 Тест на максимальной мощности



AD-3000941-03

2. Выбрать проверку **Средняя мощность**.

- A** Изменение режима теста мощности
B Средняя мощность

⇒ Запускается работа на максимальной мощности. Выбранный режим теста мощности отображается в меню, и пиктограмма  появляется в правой верхней части окна.

3. Проверить настройки теста мощности и изменить их при необходимости.

⇒ Можно изменять только параметры, показанные жирным шрифтом.

■ Проверка/настройка значений O_2 на максимальной мощности

- Газовый клапан для AMC Pro 35 (AMC Pro 45 настроен на 35 кВт) – 45 – 65 – 90
- AMC Pro 115

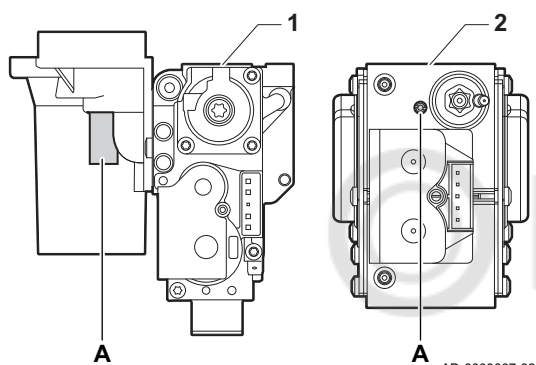
- Измерить процентное содержание O_2 в дымовых газах.
- Сравнить измеренные значения с контрольными значениями, приведенными в таблице.
- Если измеренное значение выходит за пределы значений, указанных в таблице, изменить соотношение газ-воздух.

**Предупреждение**

Только квалифицированный специалист может выполнить следующие операции.

- С помощью регулировочного винта **A** установить процентное содержание O_2 для используемого типа газа на номинальное значение. Значение всегда должно находиться в пределах диапазона от верхнего до нижнего предельного значения. Если котёл несовместим с определённым типом газа, на это указывает отметка "-" в таблице.

Рис.57 Положение регулировочного винта A



AD-0000067-02

Таб 86 Проверка/настройка значений для O_2 на максимальной мощности для G20 (газ H)

Значения для максимальной мощности для G20 (газ H)	O_2 , % ⁽¹⁾
AMC Pro 35 ⁽²⁾	4,3- 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,3- 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,3- 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	4,3- 4,7 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,2- 4,7 ⁽¹⁾
(1) Номинальное значение	
(2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

Таб 87 Проверка/настройка значений для O_2 на максимальной мощности для G20 (газ H) (Швейцария)

Значения для максимальной мощности для G20 (газ H)	O_2 , % ⁽¹⁾
AMC Pro 35 ⁽²⁾	4,3- 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,3- 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,3- 4,8 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	4,3- 4,7 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,2- 4,7 ⁽¹⁾
(1) Номинальное значение	
(2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

Таб 88 Проверка/настройка значений O_2 на максимальной мощности для G31 (пропан)

Значения для максимальной мощности для G31 (пропан)	O_2 , % ⁽¹⁾
AMC Pro 35 ⁽²⁾	4,4- 4,9 ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,4- 4,9 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,6 – 4,9 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	5,1 – 5,2 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,9 – 5,4 ⁽¹⁾
(1) Номинальное значение	
(2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

Таб 89 Проверка/настройка значений O_2 на максимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан)

Значения для максимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан)	O_2 , % ⁽¹⁾
AMC Pro 35 ⁽²⁾	4,7- 5,2 ⁽¹⁾
AMC Pro 45	4,7- 5,2 ⁽¹⁾
AMC Pro 65	4,9- 5,4 ⁽¹⁾
AMC Pro 90	4,9- 5,4 ⁽¹⁾
AMC Pro 115	4,9- 5,4 ⁽¹⁾
(1) Номинальное значение	
(2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

**Внимание**

Значение O_2 на максимальной мощности должно быть меньше, чем значение O_2 на минимальной мощности.

■ **Выполнение теста на минимальной мощности**

1. Если тест на максимальной мощности ещё выполняется, то нажать на клавишу для изменения режима теста мощности.
2. Если тест на максимальной мощности завершён, то выбрать плитку для перезапуска меню «Трубочист».

A Изменение режима теста мощности**B Низкая мощность**

3. Выбрать тест **Низкая мощность** в меню **Изменение режима теста мощности**.
⇒ Тест на минимальной мощности запускается. Выбранный режим теста мощности отображается в меню, и пиктограмма появляется в правой верхней части окна.
4. Проверить настройки теста мощности и изменить их при необходимости.
⇒ Можно изменять только параметры, показанные жирным шрифтом.
5. Завершить тест минимальной мощности, нажав на клавишу .
⇒ На дисплее появится сообщение **Текущие тесты мощности прерваны!**

Рис.58 Тест на минимальной мощности

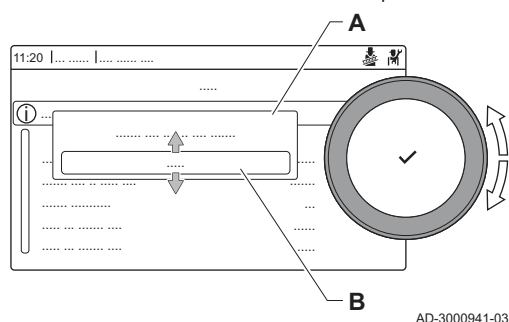
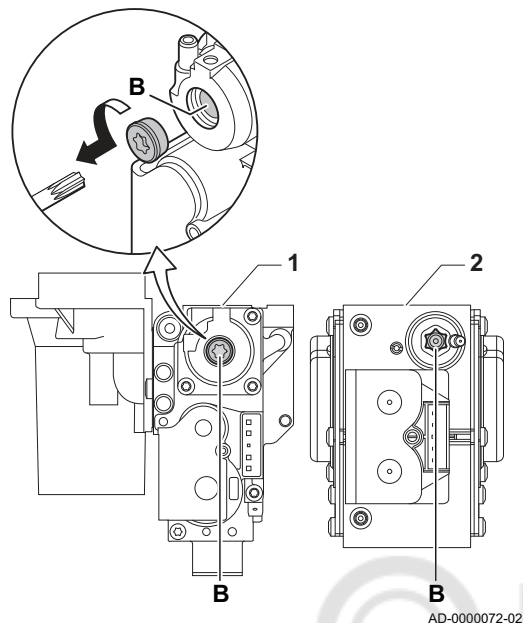


Рис.59 Положение регулировочного винта В



■ Проверка/настройка значений O_2 на минимальной мощности

- 1 Газовый клапан для AMC Pro 35 (AMC Pro 45 настроен на 35 кВт) – 45 – 65 – 90
- 2 AMC Pro 115

1. Измерить процентное содержание O_2 в дымовых газах.
2. Сравнить измеренные значения с контрольными значениями, приведенными в таблице.
3. Если измеренное значение выходит за пределы значений, указанных в таблице, изменить соотношение газ-воздух.



Предупреждение

Только квалифицированный специалист может выполнить следующие операции.

4. С помощью регулировочного винта В установить процентное содержание O_2 для используемого типа газа на номинальное значение. Значение всегда должно находиться в пределах диапазона от верхнего до нижнего предельного значения.
5. Перевести котёл обратно в нормальный режим работы. Если котёл несовместим с определённым типом газа, на это указывает отметка "-" в таблице.

Таб 90 Проверка/настройка значений для O_2 на минимальной мощности для G20 (газ Н)

Значения для минимальной мощности для G20 (газ Н)	O_2 , % ⁽¹⁾
AMC Pro 35 ⁽²⁾	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
AMC Pro 90	5,2 ⁽¹⁾ - 4,8
AMC Pro 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Номинальное значение	
(2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

Таб 91 Проверка/настройка значений O_2 на минимальной мощности для G20 (газ Н) (Швейцария)

Значения для минимальной мощности для G20 (газ Н)	O_2 , % ⁽¹⁾
AMC Pro 35 ⁽²⁾	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 65	4,8 ⁽¹⁾ - 5,3
AMC Pro 90	5,2 ⁽¹⁾ - 4,8
AMC Pro 115	5,6 ⁽¹⁾ - 6,1
(1) Номинальное значение	
(2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

Таб 92 Проверка/настройка значений для O_2 на минимальной мощности для G31 (пропан)

Значения для минимальной мощности для G31 (пропан)	O_2 , % ⁽¹⁾
AMC Pro 35 ⁽²⁾	5,4 ⁽¹⁾ - 5,9
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 65	5,4 ⁽¹⁾ - 5,7

Значения для минимальной мощности для G31 (пропан)	O ₂ , % ⁽¹⁾
AMC Pro 90	5,5 ⁽¹⁾ - 5,8
AMC Pro 115	5,8 ⁽¹⁾ - 6,3
(1) Номинальное значение (2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

Таб 93 Проверка/настройка значений для O₂ на минимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан)

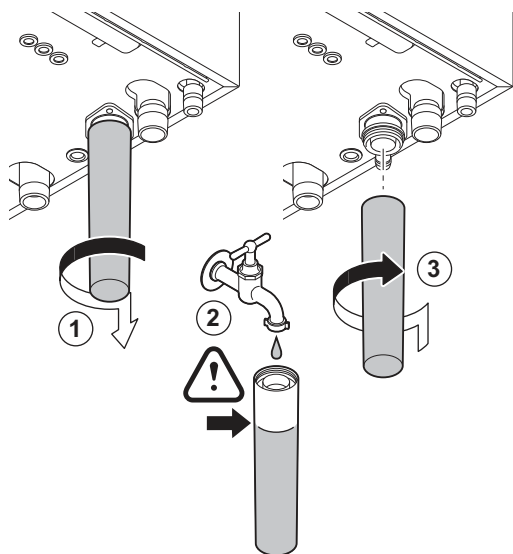
Значения для минимальной мощности для G30/G31 (бутан/пропан)	O ₂ , % ⁽¹⁾
AMC Pro 35 ⁽²⁾	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 45	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 65	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 90	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
AMC Pro 115	5,7 ⁽¹⁾ - 6,2
(1) Номинальное значение (2) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.	

**Внимание**

Значение O₂ на минимальной мощности должно быть больше, чем значение O₂ на максимальной мощности.

7.3.5 Очистка сифона

Рис.60 Очистка сифона



AD-0000086-01

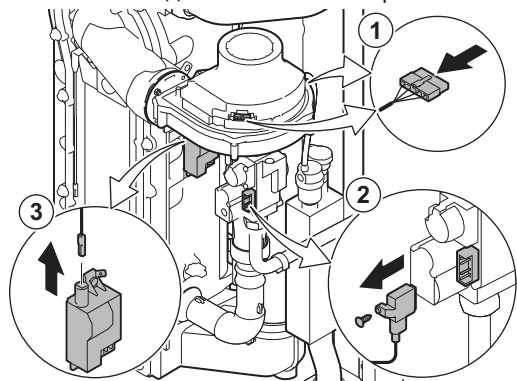
**Опасность**

Сифон обязательно должен быть заполнен достаточным количеством воды. Это предотвращает попадание продуктов сгорания в помещение.

1. Снять сифон и очистить его.
2. Наполнить сифон водой.
3. Установить сифон.

7.3.6 Проверка горелки и очистка теплообменника

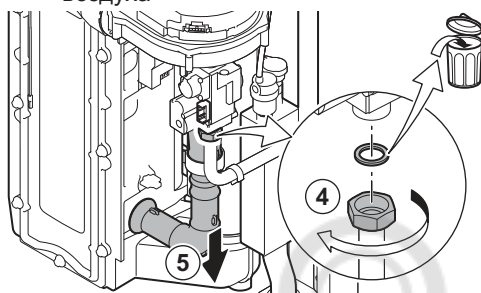
Рис.61 Отсоединение вентилятора



AD-3001178-02

1. Отсоединить два разъёма вентилятора на передней и задней стороне.
2. Снять привинченный разъём с регулирующего газового клапана.
3. Снять разъём электрода розжига с трансформатора розжига.

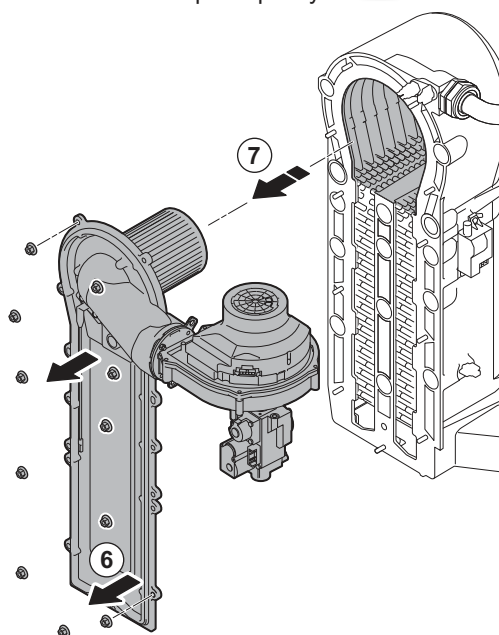
Рис.62 Снятие труб подачи газа и воздуха



AD-3001971-01

4. Ослабить гайку на газовом клапане.
5. Снять трубопровод подачи воздуха с трубы Вентури.

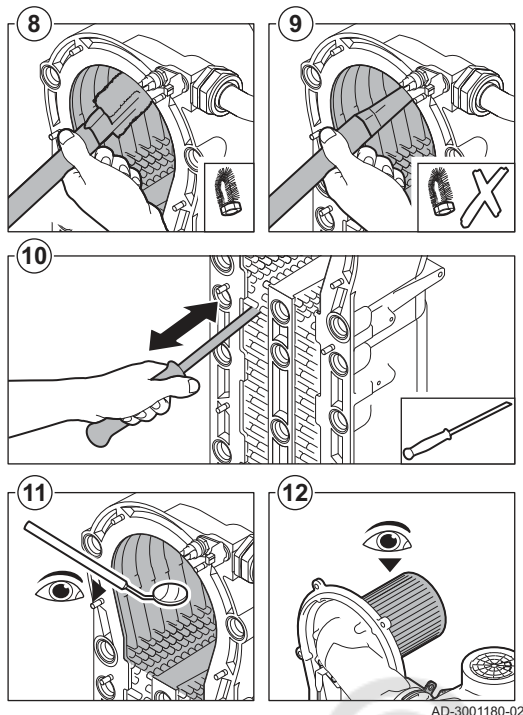
Рис.63 Снять переднюю пластину, вентилятор и горелку



AD-3001179-01

6. Открутить гайки передней пластины.
7. Осторожно поднять переднюю пластину, вместе с горелкой и вентилятором, с теплообменника.

Рис.64 Чистка теплообменника



8. Использовать пылесос со специальной насадкой (дополнительное оборудование) для очистки верхней части теплообменника (камеры сгорания).
9. Вакуумная очистка без верхней щетки на конце
10. Очистить нижнюю часть теплообменника специальным ножом для чистки (дополнительное оборудование).
11. Проверить (например, с помощью зеркала), остались ли видимые загрязнения. Если имеются загрязнения, удалить их с помощью пылесоса.
12. Убедиться, что на крышке снятой горелки отсутствуют трещины и/или повреждения. В противном случае заменить горелку. Горелка, как правило, не требует обслуживания и очищается автоматически. Удалить возможные загрязнения сжатым воздухом.
13. Собрать блок в обратной последовательности.

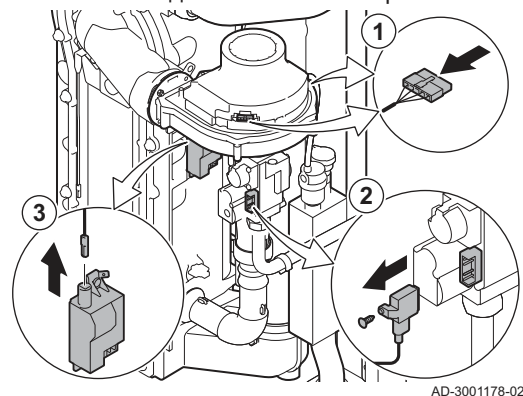
**Внимание**

- Убедиться, что прокладка между смесительным коленом и теплообменником установлена правильно. Прокладка должна ровно лежать в соответствующей канавке, чтобы исключить утечку газа.
- Подключить разъемы вентилятора.
- Затянуть гайку на газовом клапане с моментом затяжки 27,5 Н·м.
- Затянуть гайки передней пластины с моментом затяжки 10 Н·м.

14. Открыть подачу газа и включить электропитание котла.

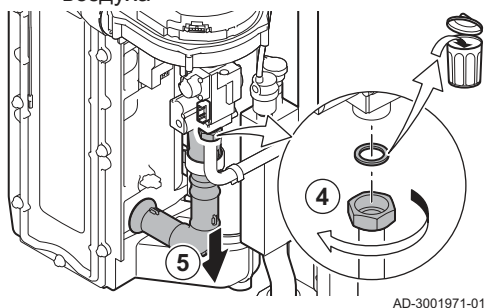
7.3.7 Проверка обратного клапана

Рис.65 Отсоединение вентилятора



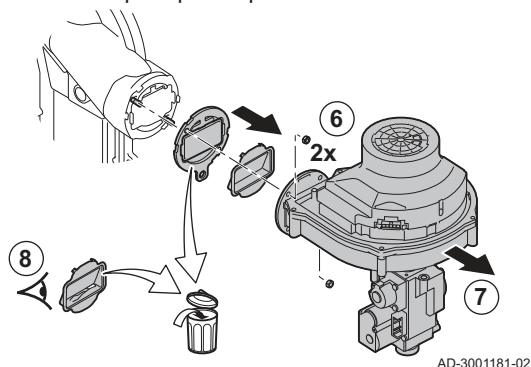
1. Отсоединить два разъема вентилятора на передней и задней стороне.
2. Снять привинченный разъем с регулирующего газового клапана.
3. Снять разъем электрода розжига с трансформатора розжига.

Рис.66 Снятие труб подачи газа и воздуха



4. Ослабить гайку на газовом клапане.
5. Снять трубопровод подачи воздуха с трубы Вентури.

Рис.67 Проверка обратного клапана



6. Отвинтить две гайки вентилятора.
7. Снять вентилятор вместе с регулирующим газовым клапаном.
8. Проверить обратный клапан и заменить его, если обнаружена неисправность или повреждение или если комплект для технического обслуживания содержит обратный клапан.
9. Выполнить сборку в обратной последовательности.

**Внимание**

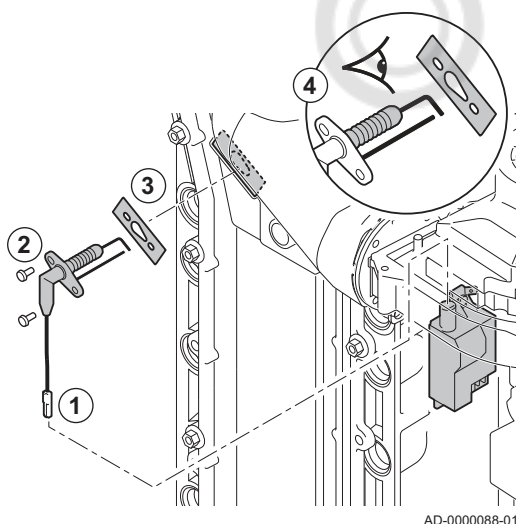
- Подключить разъёмы вентилятора.
- Затянуть гайку на газовом клапане с моментом затяжки 27,5 Н·м.
- Затянуть две гайки вентилятора с моментом затяжки 3,8 Н·м.

7.4 Особые операции по техническому обслуживанию

При необходимости выполните особые операции по техническому обслуживанию, следуя руководству по проверке и техническому обслуживанию. Для проведения технического обслуживания выполните следующие действия.

7.4.1 Замена электрода ионизации/розжига

Рис.68 Замена электрода ионизации/розжига



Электрод ионизации/розжига подлежит замене, если:

- Ток ионизации < 4 мкА.
- Электрод изношен или поврежден.
- Электрод входит в комплект для технического обслуживания.

1. Снимите заглушку электрода с трансформатора розжига.

**Важная информация**

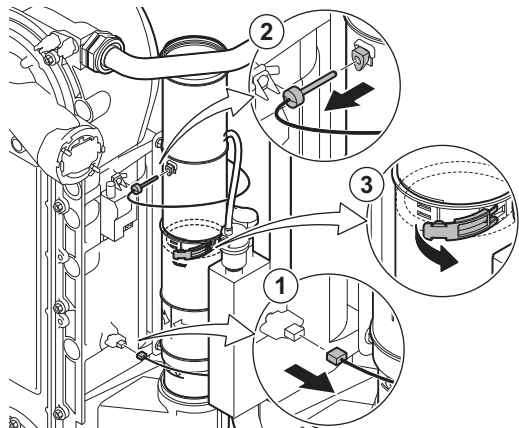
Кабель розжига закреплен на электроде и поэтому не может быть снят.

2. Отвернуть два винта.
3. Снимите весь компонент.
4. Установите новый электрод ионизации/розжига.
5. Выполнить сборку в обратном порядке.

7.4.2 Очистка сборника конденсата

Для очистки сборника конденсата сначала необходимо снять внутреннюю трубу отвода дымовых газов. Выполнить следующие действия.

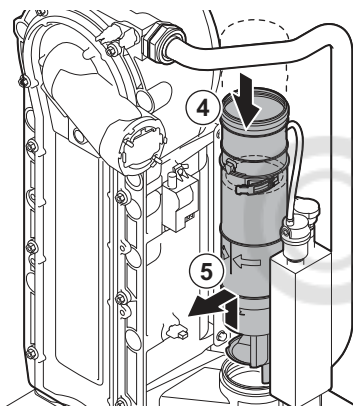
Рис.69 Открыть защёлку на трубе отвода дымовых газов



AD-4000128-02

1. Снять разъём датчика температуры обратной линии.
2. Снять датчик температуры дымовых газов (при наличии)
3. Открыть защёлку на трубе отвода дымовых газов.

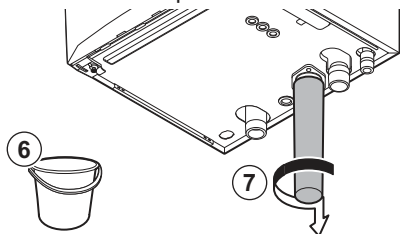
Рис.70 Снятие трубы отвода дымовых газов



AD-4000129-02

4. Вдавить верхнюю часть телескопической трубы отвода дымовых газов вниз до упора.
5. Потянуть вверх трубу отвода дымовых газов и вынуть её.

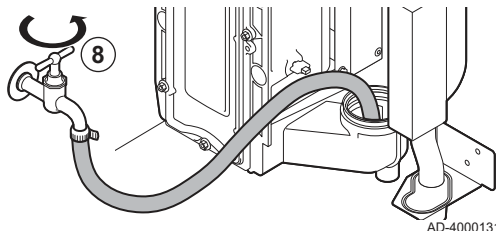
Рис.71 Снять сифон



AD-4000130-02

6. Установить ёмкость под котёл.
7. Снять сифон.

Рис.72 Промывка коллектора для сбора конденсата



AD-4000131-02

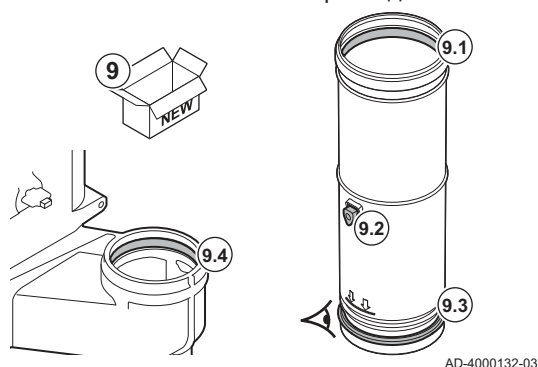
8. Аккуратно промыть сборник конденсата водой через отверстие отвода дымовых газов.



Внимание

При промывке не допускать попадания воды в котел.

Рис.73 Установка новых прокладок



9. Установить новые прокладки:

- 9.1. Прокладка в верхней части отвода дымовых газов.
- 9.2. Втулка датчика дымовых газов (при наличии).
- 9.3. Прокладка в средней части отвода дымовых газов (на уровне датчика).

**Предупреждение**

Обязательно поместить эту прокладку в нижнюю канавку.

9.4. Прокладка в сборнике конденсата.

10. Вставить верхнюю часть трубы отвода дымовых газов в нижнюю и вдавить вниз до упора.

Рис.74 Вставить трубу отвода дымовых газов

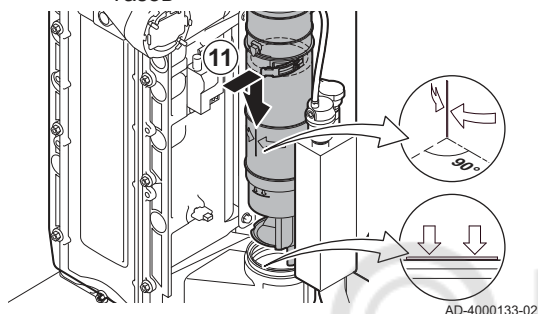
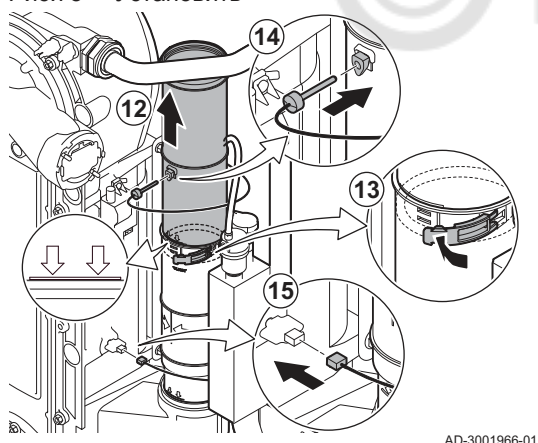


Рис.75 Установить



11. Вставить трубу отвода дымовых газов в сборник конденсата до отметки. Вертикальная линия между двумя стрелками должна быть обращена вперед.

12. Точно до отметки подтянуть верхнюю часть телескопической трубы отвода дымовых газов.

13. Закрыть защёлку на трубе отвода дымовых газов.

14. Установить датчик температуры дымовых газов (при наличии).

15. Установить разъем датчика температуры обратной линии.

7.5 Заключительные работы

1. Установить все снятые детали в обратном порядке, но пока не устанавливать обшивку.

**Внимание**

Во время операций по проверке и техническому обслуживанию обязательно всегда заменять все уплотнения на снимаемых деталях.

- 2. Заполнить сифон водой.
- 3. Установить сифон на место.
- 4. Аккуратно открыть все краны системы и подачи, которые были закрыты для проведения технического обслуживания.
- 5. Заполнить систему отопления водой при необходимости.
- 6. Удалить воздух из системы отопления.
- 7. При необходимости подпитать водой.
- 8. Проверить герметичность соединений для газа и воды.
- 9. Повторно включить котёл.
- 10. Выполнить автоматическое обнаружение после замены или снятия с котла платы управления.

11. Вывести котёл на максимальную мощность и убедиться в отсутствии утечек газа, а также выполнить тщательный визуальный осмотр.
12. Перевести котёл в нормальный режим.
13. Установить обшивку.

7.6 Утилизация и повторная переработка

Рис.76



Важная информация

Демонтаж и утилизация котла должны быть выполнены квалифицированным специалистом в соответствии с действующими местными и национальными правилами и нормами.

Для демонтажа котла необходимо выполнить следующие операции:

1. Отключить электропитание котла.
2. Отключить подачу газа.
3. Отключить подачу воды.
4. Слить систему.
5. Снять сифон.
6. Снять трубопроводы забора воздуха/отвода дымовых газов.
7. Отсоединить все трубы от котла.
8. Демонтировать котёл.

8 Поиск и устранение неисправностей

8.1 Коды ошибок

AMC Pro оснащен блоком управления и электронной системой регулирования. Центром системы управления является микропроцессор, выполняющий функции контроля и защиты. В случае ошибки на дисплее отображается соответствующий код.

Таб 94 Коды ошибок отображаются на трех различных уровнях

Код	Тип	Описание
A .00.00 ⁽¹⁾	Предупреждение	Управление продолжает работать, однако необходимо найти причину предупреждения. Предупреждение может перейти в блокировку или отключение.
H .00.00 ⁽¹⁾	Блокировка	Система регулирования выходит из нормального режима и с заданной периодичностью проверяет, сохраняется ли причина блокировки. ⁽²⁾ Нормальная работа возобновится после устранения причины блокировки. Блокировка может привести к отключению.
E .00.00 ⁽¹⁾	Отключение	Система регулирования выходит из нормального режима. Причина блокировки должна быть устранена, а система регулирования перезапущена вручную.
⁽¹⁾ Первая буква указывает на тип ошибки. ⁽²⁾ Для некоторых ошибок блокировки интервал проверки составляет десять минут. В этих случаях может показаться, что управление не запускается автоматически. Подождать десять минут перед сбросом настроек.		

Значение кода можно найти в различных таблицах кодов ошибок.



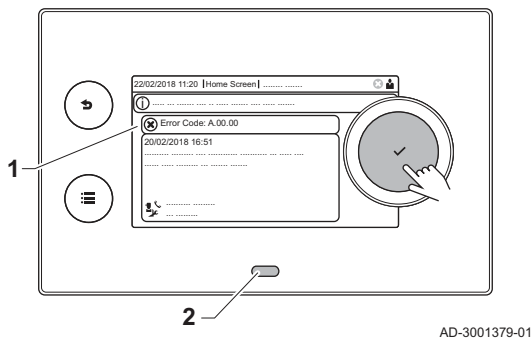
Важная информация

Код ошибки необходим для оперативного и точного поиска причины ошибки, а также для оказания поддержки De Dietrich.

8.1.1 Индикация кодов ошибок

При возникновении ошибки на установке на панели управления отображается следующее:

Рис.77 Отображение кода ошибки на Diematic Evolution



- 1 На дисплее отображается соответствующий код и сообщение.
- 2 Светодиод состояния на панели управления показывает:
 - Постоянный зеленый = Нормальный режим работы
 - Мигающий зеленый = Предупреждение
 - Постоянный красный = Блокировка
 - Мигающий красный = Останов

При возникновении ошибки выполнить следующие действия:

1. Для перезапуска оборудования нажать на клавишу ✓ и удерживать ее нажатой.
⇒ Оборудование снова запускается.
2. Если код ошибки отображается повторно, то необходимо устранить проблему, следуя указаниям в приведенных ниже таблицах кодов ошибок.



Важная информация

Только квалифицированному специалисту разрешено осуществлять действия на оборудовании и системе.

⇒ Код ошибки отображается до тех пор, пока проблема не будет решена.

3. Записать код ошибки, если устранить проблему не удастся, и обратиться к специалисту.

8.1.2 Предупреждение

Таб 95 Коды предупреждения

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
A.00.32	НаружТемпОбрыв	Обрыв датчика наружной температуры или измеренная температура ниже диапазона	Обрыв датчика наружной температуры: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик отсутствует. • Датчик неисправен: заменить датчик
A.00.33	НаружТемпКЗ	Короткое замыкание датчика наружной температуры или измеренная температура выше диапазона	Короткое замыкание датчика наружной температуры: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик
A.00.34	НаружТемпНет	Требуемый датчик наружной температуры не обнаружен	Датчик наружной температуры не обнаружен: • Датчик наружной температуры не подключен: Подключить датчик • Датчик наружной температуры подключен неправильно: Подключить датчик правильно
A.00.42	НетДавленияВоды	Требуемый датчик давления воды не обнаружен	Датчик давления воды не определяется • Датчик давления воды не подключен: подключить датчик • Датчик давления воды подключен некорректно: корректно подключить датчик

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
A.01.23	Плохое сгорание	Плохое сгорание	Ошибка конфигурации: Пропадание пламени во время работы: - Отсутствие тока ионизации: - Прочистить линию подачи газа для удаления воздуха. - Проверить корректное открытие газового крана. - Проверить давление подачи газа. - Проверить работу и настройки блока газового клапана. - Проверить отсутствие блокировки забора воздуха и отвода дымовых газов. - Убедиться, что продукты сгорания повторно не всасываются.
A.02.06	ПредупрДавлВоды	Отображается предупреждение о давлении воды	Предупреждение о давлении воды: Недостаточное давление воды; проверить давление воды
A.02.18	ОшибСловОбъект	Ошибка словаря объектов	Ошибка конфигурации: Выполнить сброс CN1 и CN2  Смотри Идентификационная табличка со значениями CN1 и CN2.
A.02.33	ОшибСвязВерхАвто-Подп	Установление связи с верхней системой автоматической подпитки превысило время обратной связи	Превышено максимальное время автоматической подпитки системы: - Давление воды в подающей линии отсутствует или оно низкое: проверить, полностью ли открыт главный водный кран. - Утечка воды из котла или системы: проверить систему на отсутствие утечек. - Проверить, подходит ли максимальное время подпитки для системы: Проверить параметр AP069 - Проверить, подходит ли максимальное давление воды для подпитки для данной системы: Проверить параметр AP070  Важная информация Разность между минимальным (параметр AP006) и максимальным (параметр AP070) давлением воды должна быть достаточно велика для того, чтобы интервал между двумя попытками подпитки не оказался слишком коротким. - Клапан устройства автоматической подпитки неисправен: Заменить устройство.
A.02.34	ОшибМинИнтервАвтПодп	Минимальный интервал автоматической подпитки между двумя запросами не достигнут	При наличии устройства автоматической подпитки система подпитывается очень быстро: - Утечка воды из котла или системы: проверить систему на отсутствие утечек. - При последней подпитке давление воды не поднялось выше минимального значения, поскольку подпитка была прервана пользователем или давление воды в подающей линии было (временно) слишком низким.
A.02.36	Потеря функц.платы	Отключена функциональная плата	SCB не найдена: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неисправность SCB: Заменить SCB

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
A.02.37	Потеря некрит.платы	Отключена плата, не имеющая критической важности	SCB не найдена: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неисправность SCB: Заменить SCB
A.02.45	ПолнМатрСвязCAN	Полная матрица связей Can	SCB не найдена: Выполнить автоматическое обнаружение
A.02.46	ПолнУпрCAN-платой	Полное управление платами CAN	SCB не найдена: Выполнить автоматическое обнаружение
A.02.48	ОшибКонфГрФункц	Ошибка конфигурации групп функций	SCB не найдена: Выполнить автоматическое обнаружение
A.02.49	Ошибка иниц.узла	Ошибка инициализации узла	SCB не найдена: Выполнить автоматическое обнаружение
A.02.55	Сер.№ неправ./отсут.	Серийный номер платы неправ./отсутствует	Обратиться к поставщику.
A.02.69	ВклРежимРавноправ	Включен режим равноправия на шине	Обратиться к поставщику.
A.02.76	Переполнение памяти	Область памяти, зарезервированная для пользов. параметров, заполнена. Изменения польз. невозможны	Ошибка конфигурации: - Выполнить сброс CN1 и CN2 - Неисправность CSU: Заменить CSU - Заменить CU-GH
A.02.80	НетКонтролКаскада	Отсутствует контроллер каскада	Контроллер каскада не найден: - Восстановить подключение ведущего оборудования каскада - Выполнить автоматическое обнаружение
A.08.02	ВремяДушаИстекло	Время, зарезервированное для душа, истекло	Настроить параметр DP357 в соответствии с необходимым временем для принятия душа.
A.10.33	ВерхДатчГВСобрыв	Обрыв датчика температуры в верхней части водонагревателя для ГВС зоны ГВС	Обрыв верхнего датчика температуры горячей санитарно-технической воды: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик отсутствует. - Датчик неисправен: заменить датчик
A.10.34	ВерхДатчГВС КЗ	Короткое замыкание датчика температуры в верхней части водонагревателя для ГВС зоны ГВС	Короткое замыкание верхнего датчика температуры горячей санитарно-технической воды: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик неисправен: заменить датчик
A.10.45	КомнТемпЗонАнет	Измерение комнатной температуры зоны А отсутствует	Датчик комнатной температуры зоны А не обнаружен: - Датчик комнатной температуры не подключен: подключить датчик - Датчик комнатной температуры подключен неправильно: подключить датчик правильно - Датчик неисправен: заменить датчик
A.10.46	КомнТемпЗонВнет	Измерение комнатной температуры зоны В отсутствует	Датчик комнатной температуры зоны В не обнаружен: - Датчик комнатной температуры не подключен: подключить датчик - Датчик комнатной температуры подключен неправильно: подключить датчик правильно - Датчик неисправен: заменить датчик

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
A.10.47	КомнТемпЗонСнет	Измерение комнатной температуры зоны С отсутствует	Датчик комнатной температуры зоны С не обнаружен: - Датчик комнатной температуры не подключен: подключить датчик - Датчик комнатной температуры подключен неправильно: подключить датчик правильно - Датчик неисправен: заменить датчик
A.10.50	ТемпГВСВверхЗонГВСнет	Отсутствует датчик температуры в верхней части водонагревателя зоны ГВС	Датчик температуры горячей санитарно-технической воды зоны ГВС не обнаружен: - Датчик температуры горячей санитарно-технической воды не подключен: подключить датчик - Датчик температуры горячей санитарно-технической воды подключен неправильно: подключить датчик правильно - Датчик неисправен: заменить датчик
A.10.54	ТемпЗоныГВСнет	Отсутствует датчик температуры зоны ГВС	Датчик температуры зоны ГВС не обнаружен : - Датчик температуры не подключен: подключить датчик - Датчик температуры подключен неправильно: подключить датчик правильно - Датчик неисправен: заменить датчик
A.10.56	ТемпГВСЗонAUXнет	Отсутствует датчик температуры ГВС зоны AUX	Датчик температуры горячей санитарно-технической воды зоны AUX не обнаружен : - Датчик температуры горячей санитарно-технической воды не подключен: подключить датчик - Датчик температуры горячей санитарно-технической воды подключен неправильно: подключить датчик правильно - Датчик неисправен: заменить датчик

8.1.3 Блокировка

Таб 96 Коды блокировки

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
H.00.69	ТемпБуфБакаОбрыв	Обрыв датчика температуры буферного бака или измеренная температура ниже диапазона	Обрыв датчика температуры буферного бака: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик отсутствует. - Датчик неисправен: заменить датчик
H.00.70	ТемпБуфБакаКЗ	Короткое замыкание датчика температуры буферного бака или измеренная температура выше диапазона	Короткое замыкание датчика температуры буферного бака: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик неисправен: заменить датчик
H.00.71	ТемпБуфБакаВерхОбрыв	Обрыв датчика температуры в верхней части буферного бака или измеренная температура ниже диапазона	Обрыв верхнего датчика температуры буферного бака: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик отсутствует. - Датчик неисправен: заменить датчик

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
H.00.72	ТемпБуфБакаВерхКЗ	Короткое замыкание датчика темп. в верхней части буферного бака или измеренная темп. выше диапазона	Короткое замыкание верхнего датчика температуры буферного бака: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик неисправен: заменить датчик
H.00.74	ТемпБуфБакаНет	Требуемый датчик температуры буферного бака не обнаружен	Датчик температуры буферного бака не обнаружен: - Датчик температуры буферного бака не подключен: Подключить датчик - Датчик температуры буферного бака подключен неправильно: Подключить датчик правильно - Датчик неисправен: заменить датчик
H.00.75	ТемпБуфБакаВерхНет	Требуемый датчик температуры в верхней части буферного бака не обнаружен	Верхний датчик температуры буферного бака не обнаружен: - Верхний датчик температуры буферного бака не подключен: Подключить датчик - Верхний датчик температуры буферного бака подключен неправильно: Подключить датчик правильно
H.00.76	ДатчТемпКаскОбрыв	Обрыв датчика температуры подающей линии каскада или измеренная температура ниже диапазона	Обрыв датчика температуры подающей линии каскада: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик отсутствует. - Датчик неисправен: заменить датчик
H.00.77	ДатчТемпКаскКЗ	Короткое замыкание датчика темп. подающей линии каскада или измеренная температура выше диапазона	Короткое замыкание датчика температуры подающей линии каскада: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик неисправен: заменить датчик
H.00.78	ДатчТемпКаскНет	Требуемый датчик температуры подающей линии каскада не обнаружен	Датчик температуры подающей линии каскада не обнаружен: - Датчик температуры подающей линии каскада не подключен: Подключить датчик - Датчик температуры подающей линии каскада подключен неправильно: Подключить датчик правильно - Датчик неисправен: заменить датчик
H.00.81	ДатчКомнТемпНет	Требуемый датчик комнатной температуры не обнаружен	Датчик комнатной температуры не обнаружен - Датчик комнатной температуры не подключен: Подключить датчик - Датчик комнатной температуры подключен неправильно: Подключить датчик правильно
H.01.00	Ошибка связи	Возникла ошибка связи	Ошибка связи с платой безопасности: - Перезапустить котел - Заменить CU-GH

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
H.01.05	МаксДельтаТПод/ ТОбр	Макс. разность между температу- рой подающей и обратной линий	Превышена максимальная разница темпера- туры между подающей и обратной линией: - Отсутствующий или недостаточный расход: - Проверить расход (направление, насос, клапаны) - Проверить давление воды - Убедиться в чистоте теплообменника. - Ошибка датчика: - Проверить правильную работу датчиков - Проверить, что датчик установлен пра- вильно
H.01.08	Уров3ГрадТемпОтопл	Превышен уровень 3 градиента макс. темпер. отопления	Превышено максимальное увеличение темпе- ратуры теплообменника: - Отсутствующий или недостаточный расход: - Проверить циркуляцию (направление, на- сос, клапаны) - Проверить давление воды - Проверить, что теплообменник чистый - Убедиться, что из системы отопления пра- вильно удалён воздух. - Ошибка датчика: - Проверить правильную работу датчиков - Проверить, что датчик установлен пра- вильно
H.01.09	Реле давления газа	Реле давления газа	Слишком низкое давление газа: - Отсутствующий или недостаточный расход: - Убедиться, что газовый кран полностью открыт - Проверить входное давление газа - Если установлен газовый фильтр: Убе- диться, что фильтр не загрязнен - Неправильная настройка реле давления га- за: - Убедиться, что реле давления газа уста- новлено правильно - В случае необходимости заменить реле давления газа
H.01.14	МаксТемпПодЛин	Температура подающей линии превысила макс. рабочее значе- ние	Показания датчика температуры подающей линии за пределами рабочего диапазона: - Неправильное подключение: проверить ка- бель и разъёмы - Отсутствующий или недостаточный расход: - Проверить циркуляцию (направление, на- сос, клапаны) - Проверить давление воды - Проверить, что теплообменник чистый
H.01.15	МаксТемпДымГаз	Температура дымовых газов пре- высила макс. рабочее значение	Превышена максимальная температура дымо- вых газов: - Проверить систему отвода дымовых газов - Проверить теплообменник и убедиться, что сторона дымовых газов не засорена. - Датчик неисправен: заменить датчик
H.01.21	ГрадТемпГВСУров3	Превышен уровень 3 градиента макс. температуры ГВС	Температура воды в подающей линии растёт слишком быстро: - Проверить циркуляцию (направление, на- сос, клапаны) - Проверить, что насос работает правильно
H.02.00	Выполняется сброс	Выполняется сброс	Процедура сброса активна: Действия не требуются

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
H.02.02	Ожид.номера конфиг.	Ожидание номера конфигурации	Ошибка конфигурации или неизвестный номер конфигурации: • Выполнить сброс CN1 и CN2
H.02.03	Ошибка конфиг.	Ошибка конфигурации	Ошибка конфигурации или неизвестный номер конфигурации: • Выполнить сброс CN1 и CN2
H.02.04	Ошибка параметра	Ошибка параметра	Неправильные заводские настройки: • Неправильные параметры: - Перезапустить котёл - Выполнить сброс CN1 и CN2 - Заменить электронную плату CU-GH
H.02.05	НесоотвCSU_CU	CSU не соответствует типу CU	Ошибка конфигурации: • Выполнить сброс CN1 и CN2
H.02.09	ЧастичнБлокировка	Обнаружена частичная блокировка платы	Срабатывание входа блокировки или включение защиты от замерзания: • Внешняя причина: устранить внешнюю причину • Неправильно заданные параметры: проверить параметры • Неправильное подключение: проверить подключение
H.02.10	Полная блокировка	Обнаружена полная блокировка платы	Срабатывание входа блокировки (без защиты от замерзания): • Внешняя причина: устранить внешнюю причину • Неправильно заданные параметры: проверить параметры • Неправильное подключение: проверить подключение
H.02.12	Сигнал разблокировки	Вход сигнала разблокировки блока управления CU из внешней платы	Истекло время ожидания сигнала разблокировки: • Внешняя причина: устранить внешнюю причину • Неправильно заданные параметры: проверить параметры • Неправильное подключение: проверить подключение
H.02.16	ВнутрТаймаутCSU	Внутренний таймаут CSU	Ошибка конфигурации: • Выполнить сброс CN1 и CN2 • Заменить PCB
H.02.31	НеобхАвтомПодпитка	Оборудование запрашивает автоматическую подпитку системы водой из-за низкого давления	Подпитать систему отопления с помощью устройства автоматической подпитки.
H.02.36	Потеря функц.платы	Отключена функциональная плата	Ошибка связи с электронной платой SCB: • Плохое соединение с шиной: проверить разводку. • Нет электронной платы: подключить электронную плату или восстановить из памяти при помощи автораспознавания.
H.02.38	Нет жесткости воды	Нет жесткости воды	-
H.02.40	Функция недоступна	Функция недоступна	Обратиться к поставщику
H.02.45	ПолнМатрСвязCAN	Полная матрица связей Can	SCB не найдена: • Выполнить автоматическое обнаружение
H.02.46	ПолнУпрCAN-платой	Полное управление платами CAN	SCB не найдена: • Выполнить автоматическое обнаружение

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
H.02.55	Сер.№ неправ./отсут.	Серийный номер платы неправ./отсутствует	Заменить электронную плату CU-GH
H.02.61	Неподдерж. функция	Зона А не поддерживает выбранную функцию	Неправильная или несовместимая с этим контуром настройка функции зоны А : • Проверить настройку параметра CP020 .
H.02.62	Неподдерж. функция	Зона В не поддерживает выбранную функцию	Неправильная или несовместимая с этим контуром настройка функции зоны В : • Проверить настройку параметра CP021 .
H.02.63	Неподдерж. функция	Зона С не поддерживает выбранную функцию	Неправильная или несовместимая с этим контуром настройка функции зоны С : • Проверить настройку параметра CP023 .
H.02.64	Неподдерж. функция	Зона D не поддерживает выбранную функцию	Зона С – неправильная или несовместимая с этим контуром настройка функции (DHW): • Проверить настройку параметра CP022 .
H.02.65	Неподдерж. функция	Зона Е не поддерживает выбранную функцию	Зона Е – неправильная или несовместимая с этим контуром настройка функции (AUX): • Проверить настройку параметра CP024 .
H.02.66	TASнеПодкл	Система защиты от коррозии (TAS) водонагревателя для ГВС не подключена	Анод для защиты от коррозии (TAS) не обнаружен: • Анод не подключен: Подключить анод • Анод подключен неправильно: Подключить анод правильно
H.02.67	КоротЗамыкTAS	Короткое замыкание системы защиты от коррозии (TAS) водонагревателя для ГВС	Короткое замыкание или отсутствие анода для защиты от коррозии (TAS): • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик
H.02.70	ОшибПровРекупТепл	Ошиб.пров.внешн.модуля рекуперации тепла	Ошибка проверки обратного клапана модуля рекуперации тепла: • Проверить обратный клапан внешнего модуля рекуперации тепла.
H.02.79	ПотерОборудS-BUS	Отсутствует оборудование на системной шине S-BUS (каскад).	Разъёмы S-Bus устройства отсутствуют: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка разъёмов: проверить, что разъёмы установлены правильно • Оконечные разъёмы (с резистором) отсутствуют или неправильно подключены: проверить кабель и разъёмы • Проверить, включены ли подсоединённые устройства
H.03.00	ОшибкаПараметра	Параметры безопасности уровней 2, 3, 4 некорректны или отсутствуют	Ошибка параметра: плата безопасности • Перезапустить котёл • Заменить CU-GH
H.03.01	ОшДаннCU-GVC	Система GVC не получила корректных данных с блока управления CU	Ошибка связи с CU-GH: • Перезапустить котёл

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
H.03.02	РаспознОтсутПлам	Измеренный ток ионизации ниже установленного предела	Пропадание пламени во время работы: - Отсутствие тока ионизации: - Удалить воздух из газопровода - Убедиться, что газовый кран открыт - Проверить давление подачи газа - Проверить работу и настройку газового клапана - Убедиться, что трубопроводы подачи воздуха и выход дымовых газов не перекрыты - Убедиться, что дымовые газы повторно не всасываются
H.03.05	ВнутрБлокировка	Внутренняя блокировка системы GVC	Ошибка платы безопасности: - Перезапустить котёл - Заменить CU-GH
H.03.17	ПровБезопасности	Периодический запуск проверки безопасности	- Перезапустить котёл - Заменить CU-GH
H.10.00	ТемпПодЛинЗонАобрыв	Обрыв датчика темп. подающей линии зоны А	Обрыв датчика температуры подающей линии зоны А: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик отсутствует. - Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.01	ТемпПодЛинЗонАКЗ	Короткое замыкание датчика темп. подающей линии зоны А	Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны А: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.02	ТемпГВСЗонАобрыв	Обрыв датчика ГВС зоны А	Обрыв датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны А: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик отсутствует. - Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.03	ТемпГВСЗонАКЗ	Короткое замыкание датчика ГВС зоны А	Короткое замыкание датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны А: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик неисправен: заменить датчик - Если вместо датчика используется термостат: параметр CP500 должен иметь значение Выкл. (=отключен)
H.10.04	ТемпБасЗонАобрыв	Обрыв датчика температуры бассейна зоны А	Обрыв датчика температуры бассейна А: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик отсутствует. - Датчик неисправен: заменить датчик

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
H.10.05	ТемпБасЗонАКЗ	Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны А	Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны А: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.09	ТемпПодЛинЗонВобрыв	Обрыв датчика темп. подающей линии зоны В	Обрыв датчика температуры подающей линии зоны В: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик отсутствует. • Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.10	ТемпПодЛинЗонВКЗ	Короткое замыкание датчика темп. подающей линии зоны В	Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны В: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.11	ТемпГВСЗонВобрыв	Обрыв датчика ГВС зоны В	Обрыв датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны В: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик отсутствует. • Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.12	ТемпГВСЗонВКЗ	Короткое замыкание датчика ГВС зоны В	Короткое замыкание датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны В: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик • Если вместо датчика используется термостат: параметр CP501 должен иметь значение Выкл. (=отключен)
H.10.13	ТемпБасЗонВобрыв	Обрыв датчика температуры бассейна зоны В	Обрыв датчика температуры бассейна В: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик отсутствует. • Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.14	ТемпБасЗонВКЗ	Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны В	Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны В: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
H.10.18	ТемпПодЛинЗонСобрыв	Обрыв датчика темп. подающей линии зоны С	Обрыв датчика температуры подающей линии зоны С: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик отсутствует. - Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.19	ТемпПодЛинЗонСКЗ	Короткое замыкание датчика темп. подающей линии зоны С	Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны С: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.20	ТемпГВСЗонСобрыв	Обрыв датчика ГВС зоны С	Обрыв датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны С: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик отсутствует. - Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.21	ТемпГВСЗонСКЗ	Короткое замыкание датчика ГВС зоны С	Короткое замыкание датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны С: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик неисправен: заменить датчик - Если вместо датчика используется термостат: параметр CP503 должен иметь значение Выкл. (=отключен)
H.10.22	ТемпБасЗонСобрыв	Обрыв датчика температуры бассейна зоны С	Обрыв датчика температуры бассейна С: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик отсутствует. - Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.23	ТемпБасЗонСКЗ	Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны С	Короткое замыкание датчика температуры бассейна зоны С: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.27	ТемпПодЗонГВСо-брыв	Обрыв датчика температуры подающей линии зоны ГВС	Обрыв датчика температуры подающей линии зоны DHW: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик отсутствует. - Датчик неисправен: заменить датчик

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
H.10.28	ДатчЗонаГВС КЗ	Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны ГВС	Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны DHW: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.29	ДатчЗонаГВС обрыв	Обрыв датчика температуры зоны ГВС	Обрыв датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны DHW: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик отсутствует. - Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.30	ДатчТемпГВС КЗ	Короткое замыкание датчика температуры ГВС зоны ГВС	Короткое замыкание датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны DHW: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик неисправен: заменить датчик - Если вместо датчика используется термостат: параметр CP502 должен иметь значение Выкл. (=отключен)
H.10.36	ДатчЗонаAUX обрыв	Датчик температуры подающей линии, зона AUX, обрыв	Обрыв датчика температуры подающей линии зоны AUX: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик отсутствует. - Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.37	ДатчЗонаAUX КЗ	Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны AUX	Короткое замыкание датчика температуры подающей линии зоны AUX: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.38	ДатчГВСЗонаAUXоб- рыв	Обрыв датчика температуры ГВС зоны AUX	Обрыв датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны AUX: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик отсутствует. - Датчик неисправен: заменить датчик
H.10.39	ДатчГВСЗонаAUX КЗ	Короткое замыкание датчика температуры ГВС зоны AUX	Короткое замыкание датчика температуры горячей санитарно-технической воды зоны AUX: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно - Датчик неисправен: заменить датчик - Если вместо датчика используется термостат: параметр CP504 должен иметь значение Выкл. (=отключен)

8.1.4 Отключение

Таб 97 Коды отключения

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
E.00.04	ТемпОбрЛинОбрыв	Обрыв датчика температуры обратной линии или измеренная температура ниже диапазона	Обрыв датчика температуры обратной линии: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик
E.00.05	ТемпОбрЛинКЗ	Короткое замыкание датчика температуры обратной линии или измеренная температура выше диапазона	Короткое замыкание датчика температуры обратной линии: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик
E.00.06	НетДатчТемпОбрЛин	Требуемый датчик температуры обратной линии не обнаружен	Нет подключения к датчику температуры обратной линии: • Плохое соединение: проверить разводку и разъёмы. • Датчик неисправен: заменить датчик
E.00.07	РазнТемпОбрЛн-СлишВыс	Слишком большая разность температуры воды в обратной линии	Слишком большая разница между температурой подающей линии и температурой обратной линии: • Нет циркуляции: - Удалить воздух из отопительной установки - Проверить давление воды - При наличии: проверить настройку параметра типа котла - Проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны) - Убедиться в корректной работе циркуляционного насоса - Проверить чистоту теплообменника • Датчик не подключен или подключен неправильно - Проверить правильную работу датчиков - Убедиться, что датчик установлен правильно. • Неисправный датчик: в случае необходимости заменить датчик
E.00.16	Датчик ГВС обрыв	Обрыв датчика водонагревателя для ГВС или измеренная температура ниже диапазона	Обрыв датчика водонагревателя: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Датчик неисправен: заменить датчик
E.00.17	Датчик ГВС КЗ	Короткое замыкание датчика водонагревателя для ГВС или измеренная температура выше диапазона	Короткое замыкание датчика водонагревателя: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Датчик неисправен: заменить датчик
E.00.44	ТемпГВСВыходОбрыв	Обрыв датчика температуры на выходе ГВС или измеренная температура ниже диапазона	Обрыв провода датчика температуры ГВС: • Плохое соединение: проверить разводку и разъёмы • Датчик неисправен: заменить датчик

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
E.00.45	ДатчГВСВыходКЗ	Короткое замыкание датчика температуры на выходе ГВС или измеренная температура выше диапазона	Короткое замыкание датчика температуры ГВС: • Плохое соединение: проверить разводку и разъемы • Датчик неисправен: заменить датчик
E.01.04	5ОшПотеряПламя	Ошибка потери пламени - 5 раз	Пропадание пламени 5 раз: • Удалить воздух из газопровода • Убедиться, что газовый кран открыт • Проверить давление подачи газа • Проверить работу и настройку газового клапана • Убедиться, что трубопроводы подачи воздуха и выход дымовых газов не перекрыты • Убедитесь, что дымовые газы повторно не всасываются
E.01.11	ВентилВнеДиапазона	Скорость вращения вентилятора за пределами нормального рабочего диапазона	Неисправность вентилятора: • Плохое соединение: проверить разводку и разъемы. • Неисправен вентилятор: заменить вентилятор • Вентилятор работает тогда, когда должен быть выключен: проверить избыточную тягу дымовой трубы
E.01.12	Обрат>Подающ	Температура обратной линии больше температуры подающей линии	Подающая и обратная линия перепутаны: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъемы • Циркуляция воды в неправильном направлении: проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны) • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Неправильная работа датчика: проверить сопротивление датчика • Датчик неисправен: заменить датчик
E.01.24	Ошибка сгорания	Возникло несколько ошибок сгорания за 24 часа	Низкий ток ионизации: • Продуть подающий газопровод для удаления воздуха. • Убедиться, что газовый кран полностью открыт. • Проверить давление подачи газа. • Проверить работу и настройки газового клапана. • Убедиться, что трубопроводы подачи воздуха и отвода дымовых газов не перекрыты. • Убедиться, что дымовые газы повторно не всасываются.
E.02.13	Вход блокировки	Вход блокировки блока управления CU от внешнего устройства	Вход блокировки активен: • Внешняя причина: устранить внешнюю причину • Неправильно заданные параметры: проверить параметры
E.02.15	ВнешТаймаутCSU	Внешний таймаут CSU	Тайм-аут CSU: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъемы • Неисправность CSU: Заменить CSU
E.02.17	ТаймаутСвязьGVC	Превышено время ожидания ответа блока безопасности GVC	Ошибка связи с платой безопасности: • Перезапустить котел • Заменить CU-GH

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
E.02.32	ОшибСвязиАвтоПодпит	Установление связи с системой автоматической подпитки превысило время обратной связи	Подпитка системы отопления происходит слишком долго: • Проверить систему на утечки. • Проверить давление воды в системе. • Проверить, полностью ли открыт входной газовый кран. • Проверить, полностью ли открыт главный водяной кран. • Проверить работу датчика давления. • Проверить работу предохранительного клапана.
E.02.35	Потеря платы безоп.	Отключена плата, критически важная для безопасности	Ошибка связи • Выполнить автоматическое обнаружение
E.02.39	НизкРостДавлАвтоПодп	Недостаточный рост давления после автоматической подпитки	Давление воды в системе не поднялось в достаточной мере при автоматическом заполнении: • Проверить систему на утечки. • Проверить давление воды в системе. • Проверить, полностью ли открыт входной газовый кран. • Проверить, полностью ли открыт главный водяной кран. • Проверить работу датчика давления. • Проверить работу предохранительного клапана.
E.02.47	ОшибСвязГрФункц	Ошибка подключения групп функций	Функциональная группа не найдена: • Выполнить автоматическое обнаружение • Перезапустить котёл • Заменить CU-GH
E.02.70	ОшибПровРекупТепл	Ошиб.пров.внешн.модуля рекуперации тепла	Ошибка проверки обратного клапана модуля рекуперации тепла: • Проверить обратный клапан внешнего модуля рекуперации тепла.
E.04.00	ОшПараметров	Параметры безопасности уровня 5 некорректны или отсутствуют	Заменить CU-GH.
E.04.01	ТемпПодЛинКЗ	Короткое замыкание датчика температуры подающей линии или измеренная температура выше диапазона	Короткое замыкание датчика температуры подающей линии: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик
E.04.02	ТемпПодЛинОбрыв	Обрыв датчика температуры подающей линии или измеренная температура ниже диапазона	Обрыв датчика температуры подающей линии: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Датчик неисправен: заменить датчик
E.04.03	МаксТемпПодЛинии	Измеренная температура подающей линии выше безопасного предела	Отсутствующий или недостаточный расход: • Проверить циркуляцию (направление, насос, клапаны) • Проверить давление воды • Проверить, что теплообменник чистый
E.04.04	ТемпДымГазКЗ	Короткое замыкание датчика температуры дымовых газов или измеренная температура выше диапазона	Короткое замыкание датчика температуры дымовых газов: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
E.04.05	ТемпДымГазОбрыв	Обрыв датчика температуры дымовых газов или измеренная температура ниже диапазона	Обрыв датчика температуры дымовых газов: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неправильная установка датчика: проверить, что датчик установлен правильно • Датчик неисправен: заменить датчик
E.04.06	МаксТемпДымГазов	Измеренная температура дымовых газов выше установленного предела	-
E.04.07	ДатчТемпПодЛин	Обнаружено отклонение датчика 1 подающей линии и датчика 2 подающей линии	Отклонение датчика температуры подающей линии: • Неправильное подключение: проверить подключение • Датчик неисправен: заменить датчик
E.04.08	ВходБезопасности	Вход безопасности разомкнут	Срабатывание реле дифференциального давления воздуха: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Слишком высокое давление в канале дымовых газов сейчас или раньше: - Обратный клапан не открылся - Пустой или засоренный сифон - Проверить, что трубопроводы подачи воздуха и отвода дымовых газов не перекрыты - Проверить, что теплообменник чистый
E.04.09	ДатчТемпДымГаз	Обнаружено отклонение датчика 1 дымовых газов и датчика 2 дымовых газов	Отклонение датчика температуры дымовых газов: • Неправильное подключение: проверить подключение • Датчик неисправен: заменить датчик

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
E.04.10	НеудачныйЗапуск	Обнаружено 5 неудачных запусков горелки	Пять неудачных запусков горелки: - Отсутствие запальной искры: - Проверить кабель между CU-GH и трансформатором розжига - Проверить электрод ионизации/розжига - Проверить замыкание на заземление - Проверить состояние поверхности горелки - Проверить заземление - Заменить CU-GH - Наличие искр при розжиге, но без образования пламени: - Выполнить продувку газопровода, чтобы удалить из него воздух - Проверить, что трубопроводы подачи воздуха и отвода дымовых газов не перекрыты - Проверить, что газовый кран открыт - Проверить давление подачи газа - Проверить работу и настройку газового клапана - Проверить кабель газового клапана - Заменить CU-GH - Пламя присутствует, но произошел сбой ионизации или она не происходит не должным образом: - Проверить, что газовый кран открыт - Проверить давление подачи газа - Проверить электрод ионизации/розжига - Проверить заземление - Проверить кабель электрода ионизации/розжига.
E.04.11	ПровГерметГазКлап	Ошибка проверки герметичности газового клапана VPS	Ошибка блока контроля утечки газа: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы - Неисправен блок контроля утечки газа VPS: Заменить систему контроля герметичности клапанов (VPS) - Неисправность газового клапана: Заменить газовый клапан
E.04.12	ПаразитнПламя	Обнаружено паразитное пламя до запуска горелки	Паразитное пламя: - Горелка остается раскаленной: Настроить O₂ - Ток ионизации измерен, однако пламя отсутствует: проверить электрод ионизации/розжига - Неисправен газовый клапан: заменить газовый клапан - Неисправен трансформатор розжига: заменить трансформатор розжига
E.04.13	Вентилятор	Скорость вращения вентилятора за пределами нормального рабочего диапазона	Неисправность вентилятора: - Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы. - Вентилятор работает, хотя он должен быть выключен: проверить избыточную тягу дымовой трубы - Неисправен вентилятор: заменить вентилятор

Код	Текст на дисплее	Описание	Решение
E.04.15	БлокирДымоход	Дымоход заблокирован	Перекрыт отвод дымовых газов: • Проверить, что отвод дымовых газов не перекрыт • Перезапустить котёл
E.04.17	ОшибПриводаГазо-вКлап	Привод газового клапана неисправен	Неисправен газовый клапан: • Неправильное подключение: проверить кабель и разъёмы • Неисправность газового клапана: Заменить газовый клапан
E.04.23	ВнутренняяОшибка	Внутренняя ошибка системы управления газовым клапаном GVC	• Перезапустить котёл • Заменить CU-GH
E.04.250	ВнутренняяОшибка	Обнаружена ошибка реле газового клапана	Внутренняя ошибка: • Заменить PCB.

8.2 Журнал ошибок

На панели управления имеется журнал ошибок, в котором хранятся последние 32 ошибки. Для каждой ошибки сохраняется определенная информация, например:

- Режим
- Подрежим
- Температура подающей линии
- Температура обратной линии

Эти и прочие параметры могут оказаться полезными для устранения причины ошибки.

8.2.1 Считывание и очистка журнала ошибок

Можно прочитать ошибки на панели управления. Журнал ошибок также можно очистить.

►► ≡ > Журнал ошибок

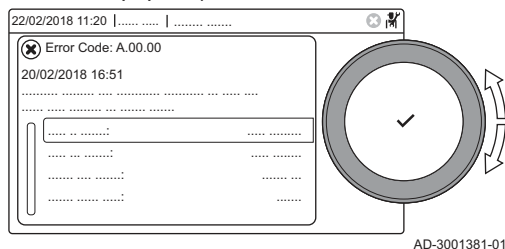


Для выбора использовать вращающуюся ручку.

Для подтверждения выбора нажать на клавишу ✓.

1. Нажать на клавишу ≡.
2. Выбрать **Журнал ошибок**.
Включить доступ Специалиста, если **Журнал ошибок** недоступен.
 - 2.1. Выбрать **Включить доступ на уровень Специалиста**.
 - 2.2. Использовать код **0012**.
⇒ В списке максимум из 32 последних ошибок отображается следующая информация:
 - код ошибки;
 - краткое описание;
 - дата.
3. Выбрать код ошибки, который необходимо рассмотреть.
⇒ На дисплее отображаются пояснения к коду ошибки и сведения о состоянии оборудования во время появления ошибки.
4. Чтобы очистить журнал ошибок, нажать на клавишу ✓ и удерживать её нажатой.

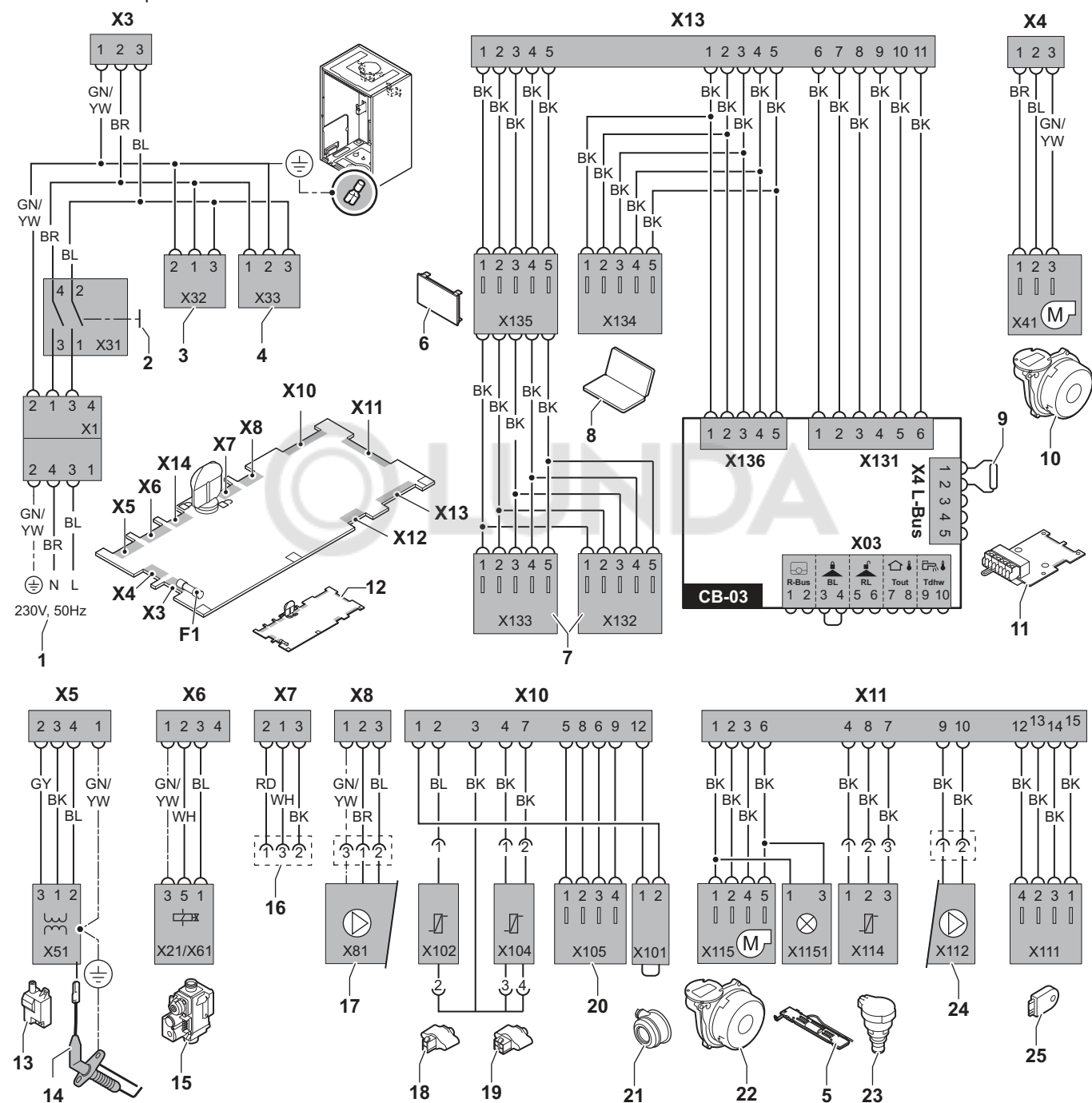
Рис.78 Информация об ошибке



9 Технические характеристики

9.1 Электрическая схема

Рис.79 Электрическая схема



AD-3001177-04

- 1 Электрическое питание
- 2 Переключатель Вкл./Выкл.
- 3 Питание для электронных плат управления SCB-xx
- 4 Питание для электронных плат управления IF-01
- 5 Внутренняя подсветка
- 6 Дисплей
- 7 Место подключения дополнительных электронных плат SCB-xx
- 8 Сервисное подключение
- 9 Подключение L-Bus для электронных плат управления SCB-xx

- 10 Питание вентилятора
- 11 Стандартная электронная плата управления CB-03
- 12 Блок управления CU-GH08
- 13 Трансформатор розжига
- 14 Электрод ионизации/розжига
- 15 Газовый клапан

- Разъём X6 к X21 для AMC Pro 35, 45, 65, 90
- Разъём X6 к X61 для AMC Pro 115
- 16 Подключение к электронной плате CB-08 (для трёхходового клапана 24 В или)

- | | |
|--|--------------------------------|
| 17 Питание насоса | 24 Управление для ШИМ насоса |
| 18 Датчик температуры обратной линии (NTC 10 кОм/25°C) | 25 Информация о хранении (CSU) |
| 19 Датчик температуры подающей линии (NTC 10 кОм/25°C) | BK Черный |
| 20 Место подключения датчика дымовых газов (NTC <20 Ом/25°C) | BL Синий |
| 21 Место подключения реле дифференциального давления воздуха (снять перемычку) | BR Коричневый |
| 22 Управление вентилятором | GN Зеленый |
| 23 Датчик давления | GY Серый |
| | RD Красный |
| | WH Белый |
| | YW Желтый |

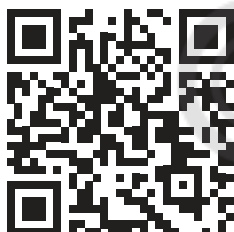
10 Запасные части

10.1 Общие сведения

Необходимо заменять дефектные или изношенные части котла только на оригинальные или рекомендуемые запасные части.

Информацию о доступных запасных частях можно найти на сайте в разделе для специалистов.

Рис.80 <http://pieces.dedietrich-thermique.fr>



MW-3000456-01

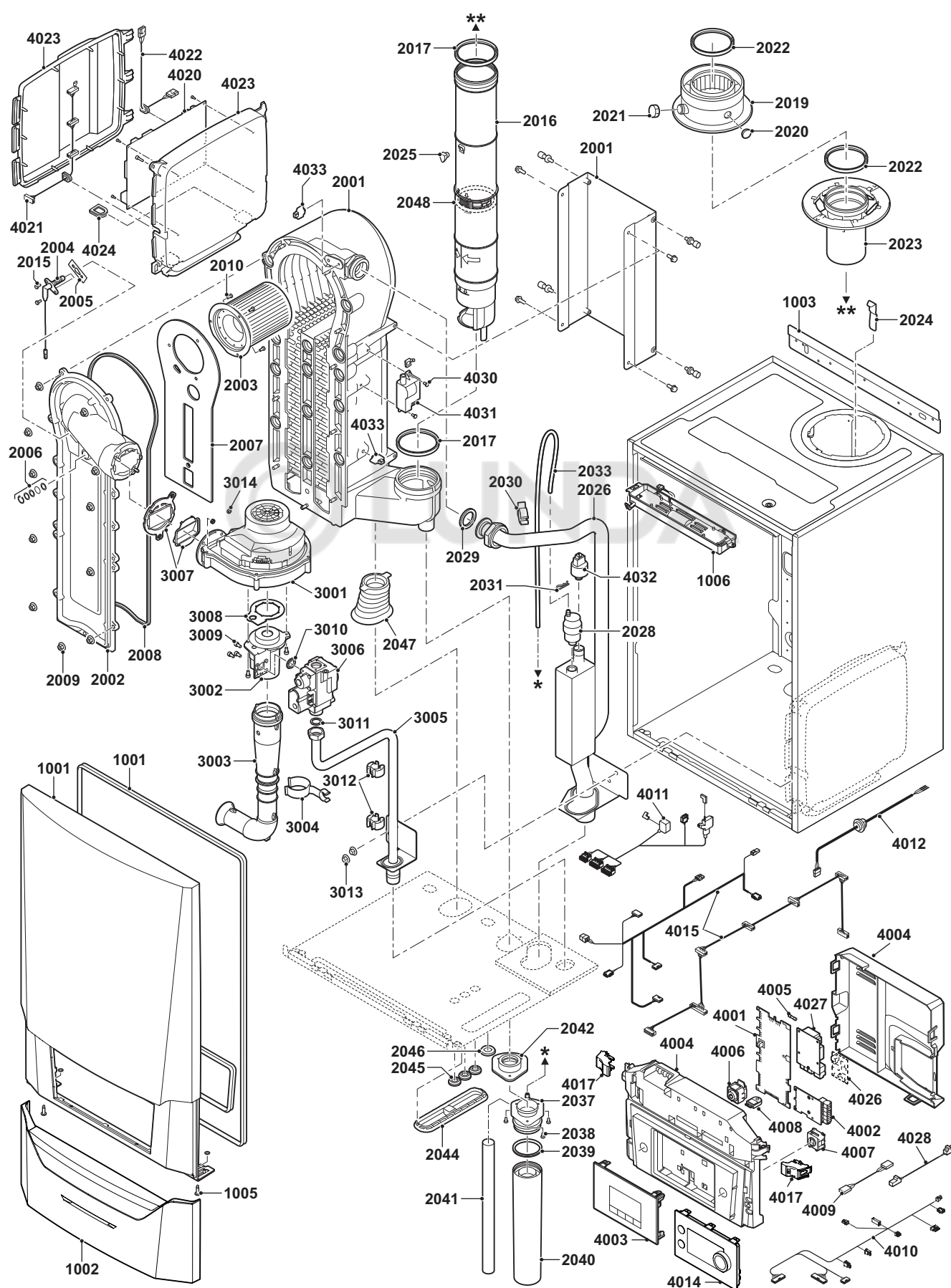


Важная информация

При заказе запасной части необходимо указать её артикул. При заказе запасной части необходимо указать её артикул, который отображается в списке рядом с номером позиции требуемой запасной части.

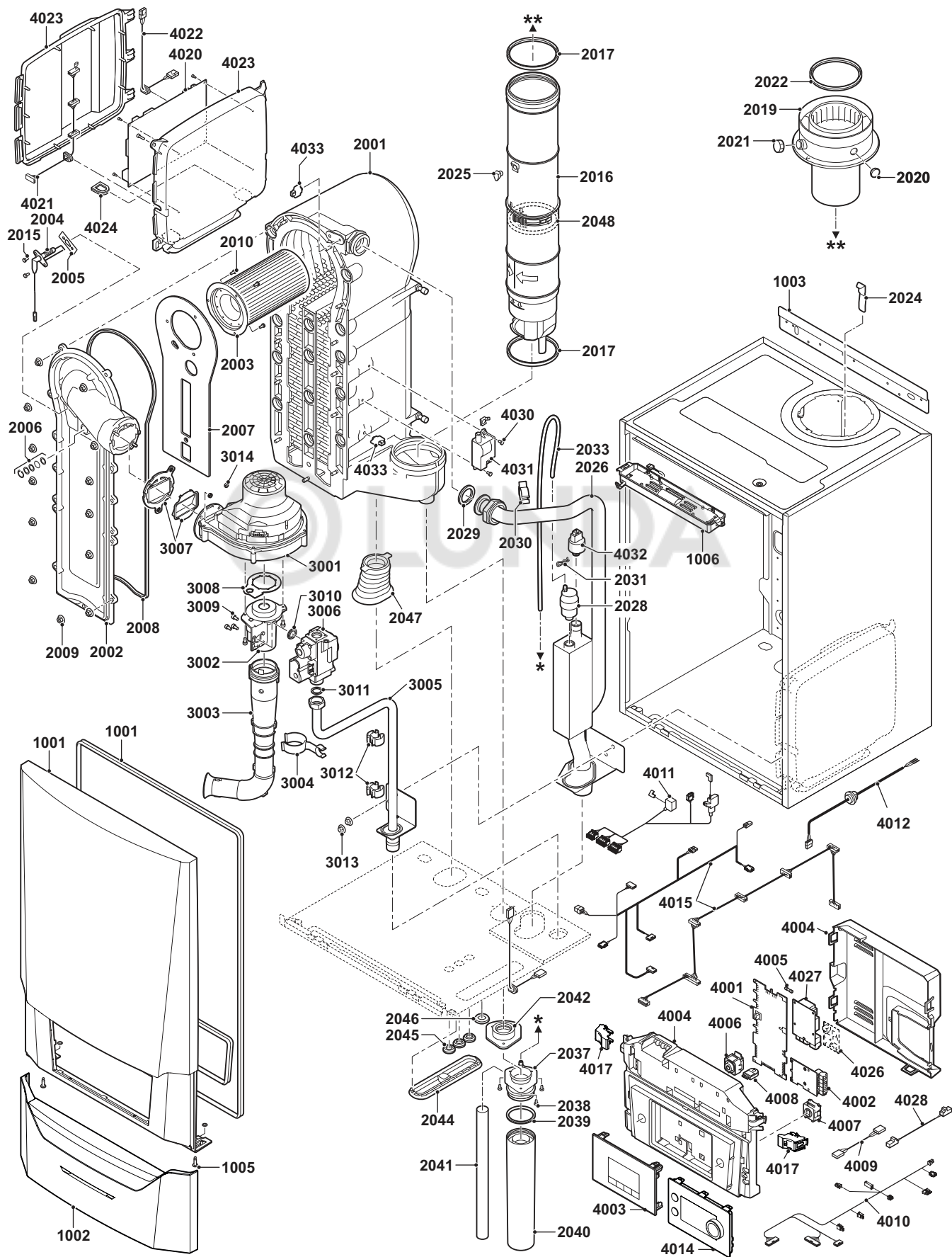
10.2 Части

Рис.81 AMC Pro 45 - 35



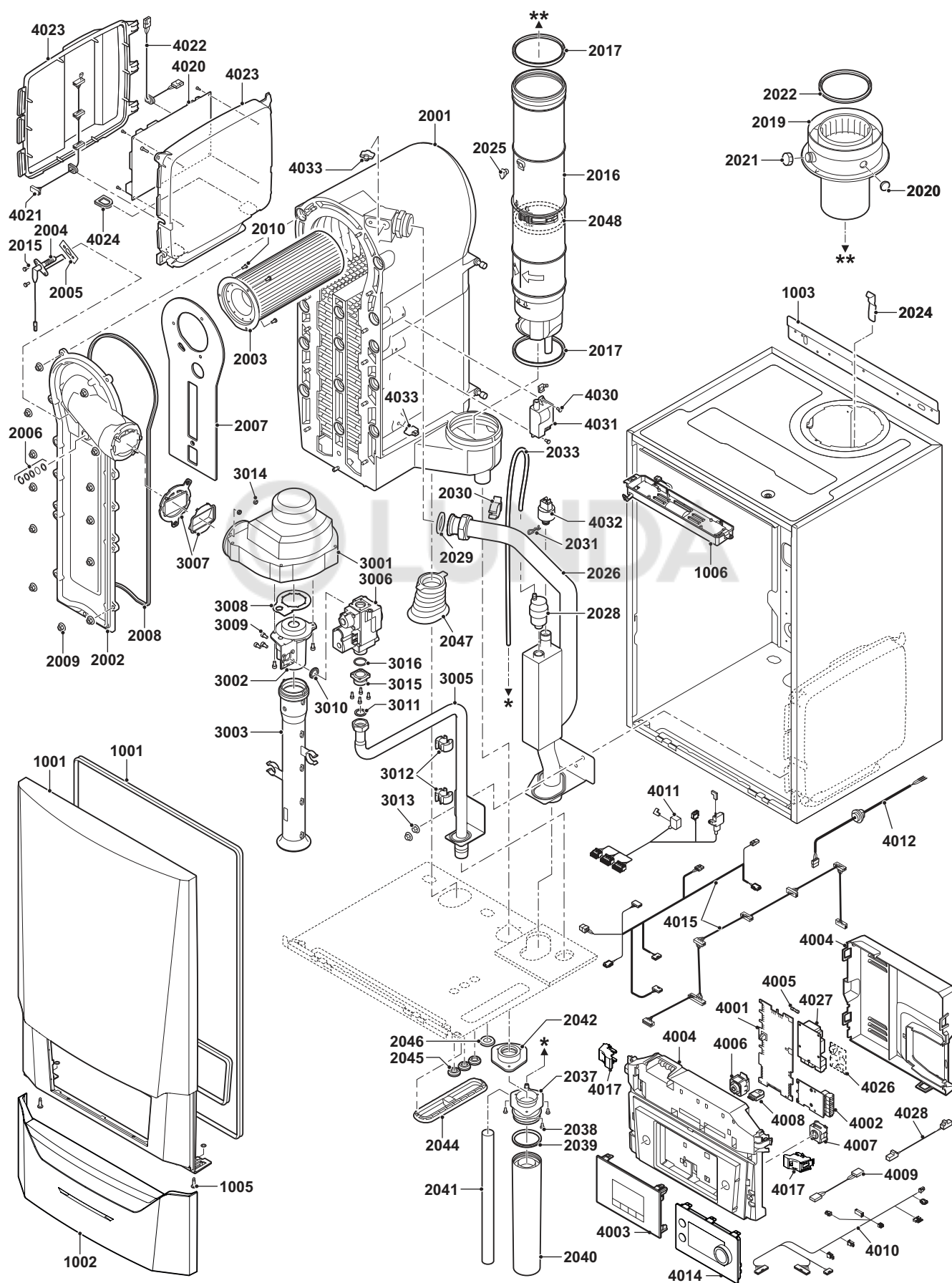
AD-0801814-03

Рис.82 AMC Pro 65



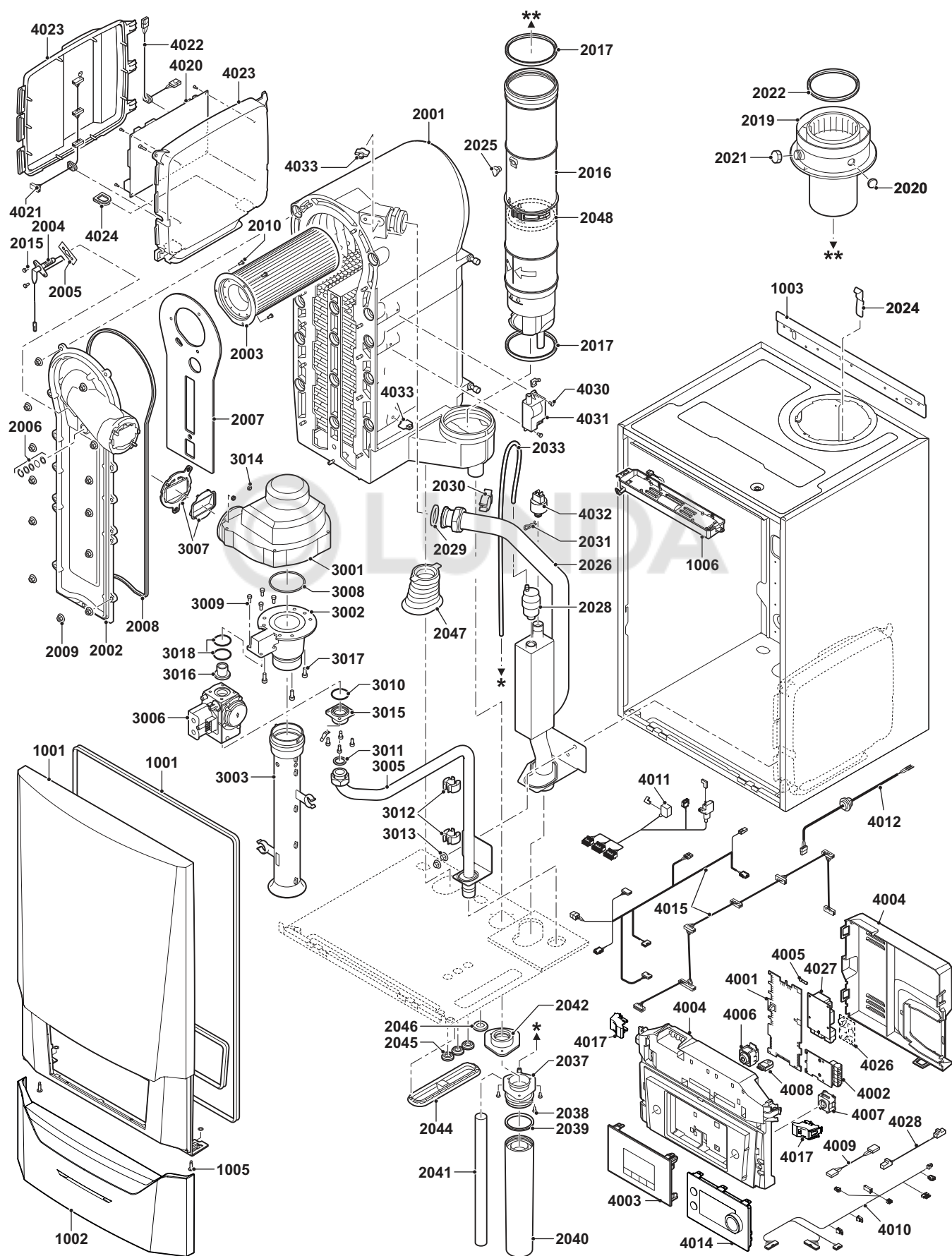
AD-0801821-03

Рис.83 AMC Pro 90



AD-0801828-03

Рис.84 AMC Pro 115



AD-0801835-03

10.3 Перечень запасных частей

Таб 98 Обшивка

Позиции	Артикул	Описание	35 ⁽¹⁾	45	65	90	115
1001	7699575	Передняя панель обшивки	x	x	x	x	x
1002	7699596	Крышка панели управления	x	x	x	x	x
1003	S101517	Настенный кронштейн	x	x	x	x	x
1005	S101403	Фиксатор шпильки на четверть оборота	x	x	x	x	x
1006	7702357	Подсветка котла 24 В	x	x	x	x	x

(1) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.

Таб 99 Теплообменник и горелка

Позиции	Артикул	Описание	35 ⁽¹⁾	45	65	90	115
2001	7699613	Теплообменник 45 кВт	x	x			
2001	7699615	Теплообменник 65 кВт			x		
2001	7699614	Теплообменник 90 – 115 кВт				x	x
2002	S101564	Смотровой лючок теплообменника	x	x	x	x	x
2003	S54753	Горелка Furigas 45 кВт	x	x			
2003	S54754	Горелка Furigas 65 кВт			x		
2003	S57477	Горелка Furigas 90–115 кВт				x	x
2004	7702138	Электрод розжига/ионизации	x	x	x	x	x
2005	S53489	Прокладка электрода (10 шт.)	x	x	x	x	x
2006	S59118	Комплект смотрового лючка	x	x	x	x	x
2007	S54731	Теплоизоляция передней пластины теплообменника	x	x	x	x	x
2008	S57241	Прокладка передней пластины	x	x	x	x	x
2009	S54755	Гайка с буртиком М6 (20 шт.)	x	x	x	x	x
2010	S100052	Винт М4 х 10 (20 шт.)	x	x	x	x	x
2015	S48950	Винт М4 х 10 (50 шт.)	x	x	x	x	x
2016	7700494	Труба дымовых газов Ø 80 мм	x	x			
2016	7700499	Труба дымовых газов Ø 100 мм			x	x	x
2017	7701758	Уплотнительное кольцо Ø 80 (5 шт.)	x	x			
2017	7701752	Уплотнительное кольцо дымохода Ø 100 (5 шт.)			x	x	x
2019	7602132	Адаптер выхода дымовых газов 80/125 мм.	x	x			
2019	S101627	Адаптер выхода дымовых газов 100/150 мм.			x	x	x
2020	S62233	Заглушка отвода для измерения забора воздуха (5 шт.)	x	x	x	x	x
2021	S62232	Резьбовая заглушка отвода для измерения дымовых газов (5 шт.)	x	x	x	x	x
2022	S100855	Уплотнительное кольцо Ø 80 мм (5 шт.)	x	x			
2022	S101643	Уплотнительное кольцо Ø 100 мм (5 шт.)			x	x	x
2023	S101567	Патрубок дымохода Ø 80 мм	x	x			
2024	S100901	Планка крепления теплообменника	x	x	x	x	x
2025	S62288	Втулка для отвода дымовых газов	x	x	x	x	x
2026	S101568	Подающая труба контура отопления	x	x	x		
2026	S101572	Труба подающей линии в сборе				x	x
2028	7669770	Автоматический воздухоотводчик	x	x	x	x	x
2029	S100737	Уплотнительное кольцо 44 х 32 х 4 (5 шт.)	x	x	x	x	x
2030	S101576	Соединительный зажим 28 - 35 (5 шт.)	x	x	x	x	x
2031	7605371	U-образная пружина 9,4 мм (5 шт.)	x	x	x	x	x
2033	S101570	Силиконовая гибкая труба 8 х 2 х 740 мм	x	x	x	x	x
2037	S101558	Сифон в сборе (верхний)	x	x	x	x	x
2038	S14254	Винт для листового металла 4,2 х 9,5 (20 шт.)	x	x	x	x	x
2039	S101580	Уплотнительное кольцо Ø 60 мм	x	x	x	x	x

Позиции	Артикул	Описание	35 ⁽¹⁾	45	65	90	115
2040	S101559	Крышка сифона	x	x	x	x	x
2041	S101606	Шланг сифона	x	x	x	x	x
2042	S101581	Уплотнительное кольцо сифона	x	x	x	x	x
2044	S101298	Глухая крышка блока вторичного управления	x	x	x	x	x
2044	S100869	Уплотнительная планка блока вторичного управления	x	x	x	x	x
2045	S62727	Втулка 20 мм (15 шт.)	x	x	x	x	x
2046	S101607	Втулка 25 x 35 x 2 мм (5 шт.)	x	x	x	x	x
2047	S101605	Уплотнитель обратной трубы отопления	x	x	x	x	x
2048	7701759	Уплотнительное кольцо дымохода Ø 80 (5 шт.)	x	x			
2048	7701753	Уплотнительное кольцо дымохода Ø 100 (5 шт.)			x	x	x
(1) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.							

Таб 100 Газ-воздух

Позиции	Артикул	Описание	35 ⁽¹⁾	45	65	90	115
3001	S101725	Вентилятор 30–45 кВт	x	x			
3001	S101726	Вентилятор 65–90 кВт			x	x	
3001	S100036	Вентилятор 115 кВт					x
3002	S54765	Труба Вентури 30–45 кВт	x	x			
3002	S54766	Труба Вентури 65 кВт			x		
3002	S57488	Труба Вентури 95 кВт				x	
3002	S101595	Труба Вентури 115 кВт					x
3003	S101543	Шумоглушитель забора воздуха 30–65 кВт	x	x	x		
3003	S101520	Шумоглушитель забора воздуха 90 кВт				x	
3003	S101578	Шумоглушитель забора воздуха 115 кВт					x
3004	S101590	Зажим шумоглушителя забора воздуха	x	x	x		
3005	S101569	Труба подачи газа 30–65 кВт	x	x	x		
3005	S101573	Труба подачи газа 90 кВт				x	
3005	S101515	Труба подачи газа 115 кВт					x
3006	S101596	Газовый клапан, 30–65 кВт, В	x	x	x		
3006	S101597	Газовый клапан, 90 кВт, В				x	
3006	7606393	Газовый клапан, 90 кВт, В, пропан				x	
3006	S101510	Газовый клапан, 115 кВт, В					x
3006	7614500	Катушка для газового клапана					x
3007	S101565	Прокладка 83 мм с клапаном (45–115 кВт)	x	x	x	x	x
3008	S54777	Прокладка Вентури (5 шт.)	x	x	x	x	
3008	S100058	Уплотнительное кольцо 70 x 3 мм (5 шт.)					x
3009	S48512	Винт M5 x 10 (10 шт.)	x	x	x	x	
3009	S100468	Винт M5 x 12 (10 шт.)					x
3010	S101591	Набор прокладок 45–65 кВт	x	x	x		
3010	S101592	Набор прокладок 90 кВт				x	
3010	S101593	Набор прокладок 115 кВт					x
3010	S100363	Прокладка 33 x 2 мм (10 шт.)					x
3011	S56155	Прокладка 23,8 x 17,2 x 2 мм (20 шт.)	x	x	x	x	
3011	S56156	Прокладка 30 x 21 x 3 мм (10 шт.)					x
3012	S101519	Клеммы (5 шт.)	x	x	x	x	x
3013	S54755	Гайка с буртиком M6 (20 шт.)	x	x	x	x	x
3014	S100055	Гайка M5 (20 шт.)	x	x	x	x	x
3015	S57827	Фланец для газового клапана				x	
3016	S101631	Сопло Вентури					x
3016	S57828	Уплотнительное кольцо газовой трубы Ø 26,8 x 22 x 2,5 мм (5 шт.)				x	

Позиции	Артикул	Описание	35 ⁽¹⁾	45	65	90	115
3017	S100054	Винт Din912 M6 x 16 (20 шт.)					x
3018	S101664	Набор прокладок для сопла Вентури					x

(1) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.

Таб 101 Электронная система

Позиции	Артикул	Описание	35 ⁽¹⁾	45	65	90	115
4001	7726804	Электронная плата CU-GH08	x	x	x	x	x
4002	7665228	Электронная плата CB-03	x	x	x	x	x
4004	7700060	Серый блок управления	x	x	x	x	x
4005	7701771	Плавкая вставка 2,5 А (5 шт.)	x	x	x	x	x
4006	7700062	Переключатель Вкл./Выкл.	x	x	x	x	x
4007	7700064	Сервисный разъем	x	x	x	x	x
4008	7633327	Блок хранения конфигураций CSU-01	x	x	x	x	x
4009	S101554	Кабель блока управления для насоса	x	x	x	x	x
4010	7701705	Набор низковольтных кабелей	x	x	x	x	x
4011	7701699	Набор кабелей В (45–90 кВт)	x	x	x	x	
4011	7701700	Набор кабелей В (115 кВт)					x
4012	S100845	Кабель питания (длина 1500 мм)	x	x	x	x	x
4014	7712175	Панель управления МК3 sw 1.28, серая	x	x	x	x	x
4015	7665234	Набор кабелей (внутренний блок управления)	x	x	x	x	x
4017	s101514	Зажим (2 шт.)	x	x	x	x	x
4021	7690425	Кабель BUS интерфейса	x	x	x	x	x
4022	S101555	Кабель питания блока вторичного управления	x	x	x	x	x
4023	S101651	Блок плат расширения (отсек для блока вторичного управления)	x	x	x	x	x
4024	S100862	Втулка блока вторичного управления (5 шт.)	x	x	x	x	x
4027	S100763	Плата интерфейса 0–10 В (IF-01)	x	x	x	x	x
4028	7701709	Кабель IF-01	x	x	x	x	x
4030	S101509	Винт 7985 M4 x 8 (5 шт.)	x	x	x	x	x
4031	7624619	Трансформатор розжига	x	x	x	x	x
4032	S101632	Датчик давления воды	x	x	x	x	x
4033	7623837	Набор датчиков: NTC 10K (1 шт.) и NTC 10K (2 шт.)	x	x	x	x	x

(1) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.

Таб 102 Разное

Позиции	Артикул	Описание	35 ⁽¹⁾	45	65	90	115
	7609044	Кабель питания насоса ШИМ	x	x	x	x	x
	7609017	Кабель насоса ШИМ	x	x	x	x	x
	7702097	Набор для технического обслуживания А, 30–45 кВт	x	x			
	7702098	Набор для технического обслуживания В, 30–45 кВт	x	x			
	7702099	Набор для технического обслуживания С, 30–45 кВт	x	x			
	7710047	Набор для технического обслуживания А, 55–115 кВт			x	x	x
	7710048	Набор для технического обслуживания В, 55–115 кВт			x	x	x
	7710049	Набор для технического обслуживания С, 55–115 кВт			x	x	x
	S101252	Датчик наружной температуры (AF60)	x	x	x	x	x
	7731327	Разъём датчика наружной температуры	x	x	x	x	x
	7731328	Разъём датчика водонагревателя	x	x	x	x	x

(1) AMC Pro 45 настроен на 35 кВт.





Оригинальное руководство по эксплуатации - © Авторские права

Вся техническая информация, которая содержится в данной инструкции, а также рисунки и электрические схемы являются нашей собственностью и не могут быть воспроизведены без нашего письменного предварительного разрешения. Возможны изменения.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 (0)56/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 902 030 154

✉ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

✉ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH -1806 St-Légier-La-Chiésaz

☎ +41 (0) 21 943 02 22

✉ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serviceline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

✉ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

✉ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309

☎ 8 800 333-17-18

✉ info@dedietrich.ru

www.dedietrich.ru

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 (0)2 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)

☎ +39 0171 857170

✉ +39 0171 687875

✉ info@duediclima.it

www.duediclima.it

DE DIETRICH

CN

UNIT 1006 , CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China

☎ +400 6688700

✉ +86 10 6588 4834

✉ contactBJ@dedietrich.com.cn

www.dedietrich-heating.com

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

✉ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



089-18



De Dietrich 

